

数 学

問 題 用 紙

数 学

(注意事項)

- 1 始めの指示があるまでは、開いてはいけません。
- 2 答えは、HB又はBの鉛筆(シャープペンシルも可)を使って、全て解答用紙に記入しなさい。
- 3 検査問題は、大問4題で、1ページから10ページまで印刷されています。また、解答用紙は、両面に印刷されています。
検査開始後に、印刷のはっきりしないところや、ページが抜けているところがあれば、手を挙げなさい。
- 4 氏名、受検番号は、解答用紙の決められた欄に書き、受検番号は、その数字の○の中を正確に塗りつぶしなさい。
- 5 マーク式で解答する問題は、○の中を正確に塗りつぶしなさい。

良い例	悪い例
	 線  小さい  はみ出し  丸囲み  レ点  うすい

- 6 記述式で解答する問題は、解答欄からはみ出さないように書きなさい。
- 7 答えを直すときは、きれいに消してから新しい答えを書き、消しくずを残してはいけません。
- 8 解答用紙は、汚したり、折り曲げたりしてはいけません。
- 9 解答用紙だけ提出し、問題用紙は持ち帰りなさい。
- 10 答えに分数が含まれるときは、それ以上約分できない形で答えなさい。
- 11 答えに根号が含まれるときは、根号の中を最も小さい自然数とした形で答えなさい。
- 12 □ 中の「あ」、「い」、「う」、…にあてはまるものを答える問題については、下の例のように、あてはまる符号(−)や数字(0~9)をそれぞれ1つずつ選び、その符号や数字の○の中を正確に塗りつぶしなさい。

例 あいう に−18と答える場合

あ	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 9
い	<input type="radio"/> −	<input type="radio"/> 0	<input checked="" type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 9
う	<input type="radio"/> −	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 7	<input checked="" type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 9

え に $\frac{3}{7}$ と答える場合
お

え	<input type="radio"/> −	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2	<input checked="" type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 9
お	<input type="radio"/> −	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 6	<input checked="" type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 9

1 次の(1)~(7)の問いに答えなさい。

(1) 次の①~③の計算をしなさい。

① $11 - 4 \times (-3)$

② $2(4a - 7b) + 3(-3a + 5b)$

③ $\frac{6}{\sqrt{3}} - \sqrt{27}$

(2) 土地Aと土地Bがある。土地Aは正方形であり、1辺が x mである。また、土地Bは長方形であり、縦が土地Aの1辺より3m長く、横が土地Aの1辺より2m短い。

このとき、次の①、②の問いに答えなさい。

① 土地Bの面積を x を用いて表すとき、最も適当なものを、次のア~エのうちから1つ選び、符号で答えなさい。

ア $x^2 - 6$ (m^2)

イ $x^2 - x - 6$ (m^2)

ウ $x^2 + x - 6$ (m^2)

エ $x^2 - 6x + 1$ (m^2)

② 次の「あ」にあてはまるものを答えなさい。

土地Bの面積が 66 m^2 のとき、 x は である。

(3) 次の①、②の問いに答えなさい。

① 1つの円における中心角や円周角の性質として正しくないものを、次のア~エのうちから1つ選び、符号で答えなさい。

ア 同じ弧に対する円周角の大きさは等しい。

イ 半円の弧に対する円周角は 90° である。

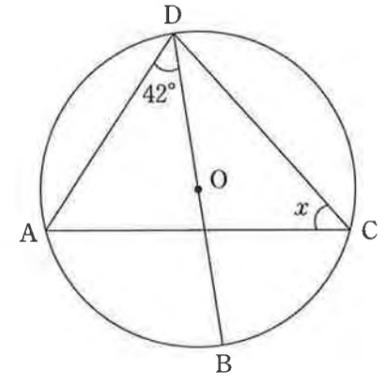
ウ 等しい中心角に対する弧の長さは等しい。

エ 1つの弧に対する円周角の大きさは、その弧に対する中心角の大きさの2倍である。

② 次の「い」「う」にあてはまるものをそれぞれ答えなさい。

右の図のように、4点A, B, C, Dが円Oの円周上にあり、線分BDは円Oの直径である。

$\angle ADB = 42^\circ$ のとき、 x で示した $\angle ACD$ の大きさは 度である。



(4) 生徒25人が上体起こしを行い記録をとった。この25個のデータをもとに、下の表1は階級の幅を4、表2は階級の幅を3として、度数分布表にそれぞれ表したものである。

なお、表1の一部が汚れて見えなくなっている。

このとき、次の①の「え」「お」、②の「か」「き」にあてはまるものをそれぞれ答えなさい。

表1

階級(回)	度数(人)
以上 未満	
8 ~ 12	2
12 ~ 16	<input type="text" value="あ"/>
16 ~ 20	<input type="text" value="い"/>
20 ~ 24	<input type="text" value="う"/>
24 ~ 28	3
28 ~ 32	2
計	25

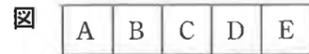
表2

階級(回)	度数(人)
以上 未満	
8 ~ 11	2
11 ~ 14	3
14 ~ 17	2
17 ~ 20	7
20 ~ 23	3
23 ~ 26	4
26 ~ 29	3
29 ~ 32	1
計	25

① 表1の16回以上20回未満の階級の累積度数は 人である。

② 25個のデータの第3四分位数は 回である。

(5) 下の図のように、A, B, C, D, Eと書かれたマスが、左から順に並んでいる。Cのマスにコマを置いた後、1つのさいころを投げ、次のルールにしたがい、点数を得るゲームを行う。



ルール

- I まず、1回目のさいころを投げ、出た目の数の分だけ、下の順序のとおりコマを移動させ、最後に止まったマスに応じて、下の点数表にしたがい1回目の点数を得る。
- II 次に、2回目のさいころを投げ、出た目の数の分だけ、Iで移動し終えたマスから、下の順序のとおりコマを移動させ、最後に止まったマスに応じて、下の点数表にしたがい2回目の点数を得る。
- III 1回目の点数と2回目の点数をたしたものを合計得点とする。

点数表

止まったマス	点数
BまたはD	1点
AまたはE	2点
C	3点

順序

C → D → E → D → C → B → A → B → C → D → E → D → C

※順序は2回さいころを投げたとき、最も多く移動した場合を表している。

例えば、1回目で3の目が出た場合、コマはC → D → E → Dと3マス移動し、Dのマスに止まるので、1点を得る。次に、2回目で5の目が出た場合、コマはD → C → B → A → B → Cと5マス移動し、Cのマスに止まるので、3点を得る。したがって、合計得点は4点となる。

このとき、次の①の「く」、②の「け」、「こ」にあてはまるものをそれぞれ答えなさい。

ただし、さいころを投げるとき、1から6までのどの目が出ることも同様に確からしいものとする。

① 1回目の点数が1点となる場合は 通りである。

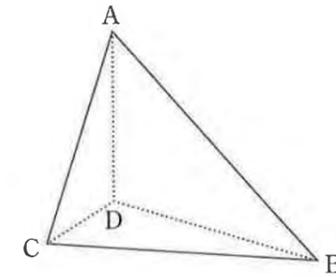
② 合計得点が3点以上となる確率は $\frac{\text{け}}{\text{こ}}$ である。

(6) 関数 $y = \frac{8}{x}$ について、次の①の「さ」、②の「し」～「そ」にあてはまるものをそれぞれ答えなさい。

① 関数 $y = \frac{8}{x}$ のグラフ上の点で、 x 座標、 y 座標がともに整数となる点の個数は 個である。

② x の変域が $-4 \leq x \leq -1$ のとき、 y の変域は $\leq y \leq$ である。

(7) 下の図のように、点A, B, C, Dを頂点とする三角錐^{すい}がある。このとき、次の①、②の問いに答えなさい。

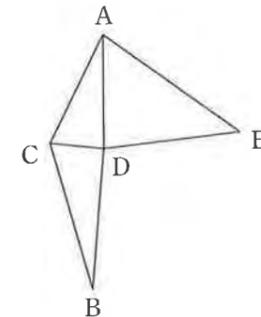


① 次の「た」にあてはまるものを答えなさい。

この三角錐において、辺ABとねじれの位置にある辺の本数は 本である。

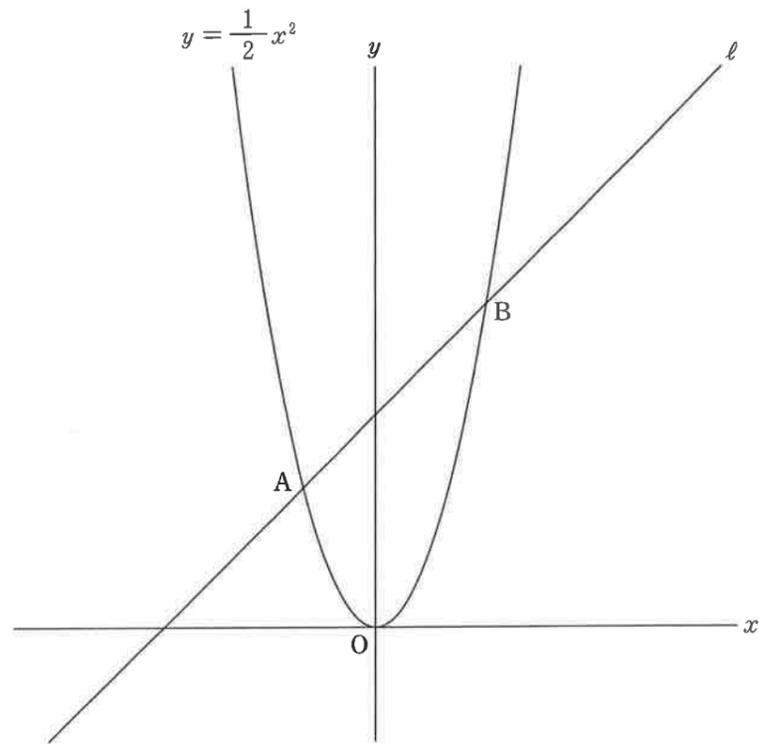
② 下の図は、この三角錐の展開図の一部である。すでに下の図にある頂点Bとは別の頂点Bを作図することによって、展開図を完成させなさい。また、その頂点Bの位置を示す文字Bも書きなさい。

ただし、三角定規の角を利用して直線をひくことはしないものとし、作図に用いた線は消さずに残しておくこと。



2 下の図のように、関数 $y = \frac{1}{2}x^2$ のグラフと直線 l が 2 点 A, B で交わっている。2 点 A, B の x 座標は、それぞれ -4 , 6 である。

このとき、次の(1)~(3)の問いに答えなさい。



(1) 次の「ち」にあてはまるものを答えなさい。

点 A の y 座標は である。

(2) 次の「つ」~「と」にあてはまるものをそれぞれ答えなさい。

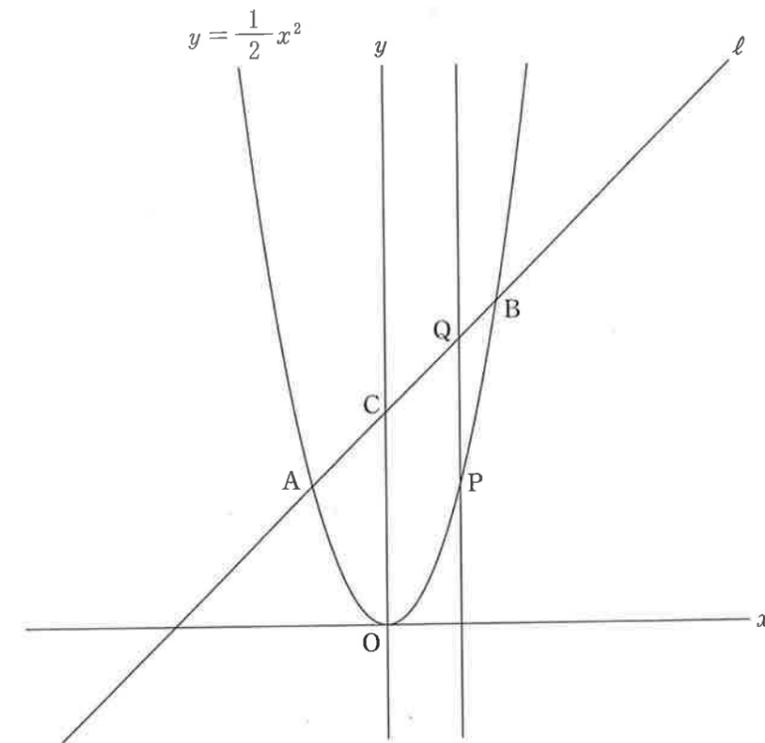
直線 l の傾きは , 切片は である。

(3) 直線 l と y 軸との交点を C とする。また、関数 $y = \frac{1}{2}x^2$ のグラフ上に点 P をとり、点 P を通り x 軸に垂直な直線と、直線 l との交点を Q とする。

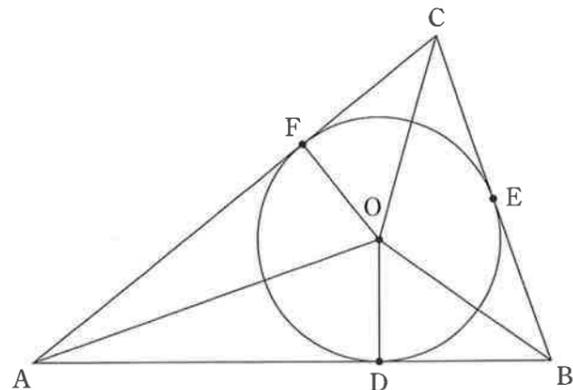
このとき、次の「な」~「ね」にあてはまるものをそれぞれ答えなさい。

PQ = OC となるような点 P の x 座標を小さい順に並べると、

, 0, , である。



- 3 下の図のように、 $AB = AC$ の二等辺三角形 ABC と、3辺 AB , BC , CA に接する円 O がある。
 また、点 D , E , F はそれぞれ接点であり、点 O と5点 A , B , C , D , F をそれぞれ結ぶ。
 このとき、次の(1)~(3)の問いに答えなさい。



- (1) 次の , , に入る最も適当なものを、選択肢のア~カのうちからそれぞれ1つずつ選び、符号で答えなさい。

$AD = AF$ となることを証明するには、円の接線がその接点を通る半径と であることを利用して、 $\triangle AOD$ と が であることを証明すればよい。

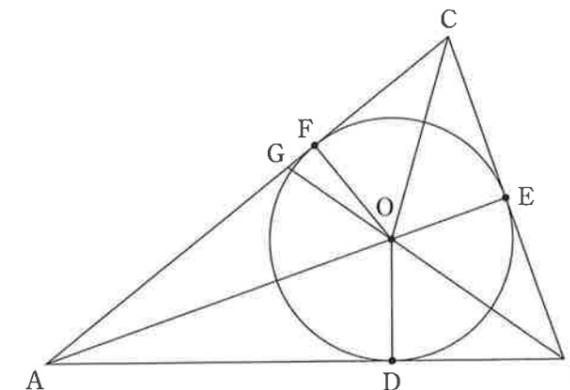
選択肢

- | | | |
|-------------------|------|-------------------|
| ア 垂直 | イ 平行 | ウ $\triangle AOB$ |
| エ $\triangle AOF$ | オ 合同 | カ 直角二等辺三角形 |

- (2) $AD = AF$ となることを証明しなさい。

- (3) 点 O と点 E を結び、直線 BO と辺 AC との交点を G とする。
 $AB = 6$ cm, $CB = 4$ cm であるとき、次の「の」~「ふ」にあてはまるものをそれぞれ答えなさい。

3点 O , F , G を通る円の半径の長さは $\frac{\text{の} \sqrt{\text{は}}}{\text{ひふ}}$ cm である。

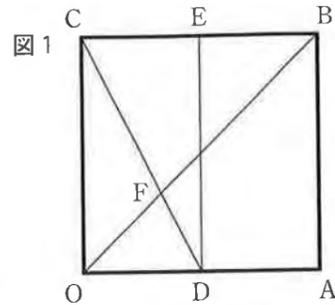


4 1辺が6 cmの正方形の紙を、長さを測らずに3つ折りなどにする方法について、次の会話を読み、会話文中の「へ」～「る」について、あとの(1)～(6)の問いに答えなさい。

なお、例えば、ここでの3つ折りとは、1組の向かい合う辺の長さをそれぞれ3等分となるように畳む折り方である。

会話文

教師T：初めに、正方形の紙を3つ折りにする場合を考えましょう。なお、図1のように、正方形の紙を正方形OABCとして考えます。

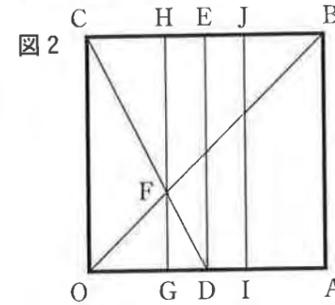


生徒S：図1で考えると、正方形OABCの辺ABが辺OCに重なるように折ると、2つ折りになります。

教師T：そうですね。このときにできた折り目を線分DEとします。線分OBと線分CDの交点をFとすると、 $\triangle ODF \sim \triangle BCF$ となります。このことから、線分OFと線分FBの比を最も簡単な整数の比で表してください。

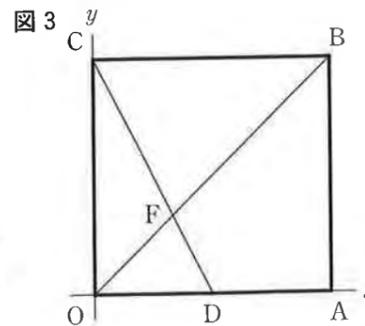
生徒S：はい。OD : BCと同じになるので、OF : FB = : です。

教師T：正解です。図2のように、点Fを通り、辺ABに平行な線分GHで折ると、 $GF \parallel AB$ なので、 $OG : GA = OF : FB$ です。次に、辺ABを線分GHに重なるように折ったときにできた折り目を線分IJとすると、線分OG = GI = IAとなるので、正方形OABCを3つ折りにすることができます。



生徒S：関数で考えることもできそうです。

教師T：では、図3のように、 $O(0, 0)$, $A(6, 0)$, $B(6, 6)$, $C(0, 6)$, $D(3, 0)$ とすると、点Fのx座標が6の $\frac{1}{3}$ である2となることを求めてみましょう。2点O, Bを通る直線の式を $y = ax$ 、2点C, Dを通る直線の式を $y = bx + c$ とすると、 a, b, c の値はそれぞれいくつですか。



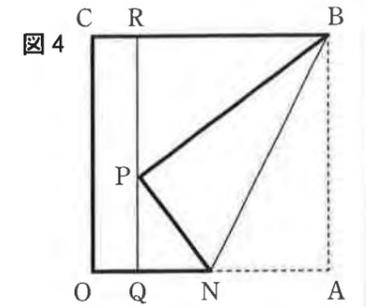
生徒S： $a =$, $b =$, $c =$ です。

教師T：そうですね。この2直線の交点を求めることにより、点Fのx座標が2となることがわかります。このように、図形を関数で考えることもできます。

生徒S：面白いですね。ところで正方形の紙を5つ折りにすることもできるのでしょうか。

教師T：それでは、正方形OABCを5つ折りにする方法について、考えてみましょう。

図4のように、1辺が6 cmの正方形OABCの辺OAの中点をNとし、線分BNで折ったとき、点Aが移動した点をPとします。また、点Pを通り辺OCに平行な直線と線分ON, CBとの交点をそれぞれQ, Rとします。ここで、 $OQ = d$ cmとし、三平方の定理は使わず相似な図形の関係を利用して、PQとPRをdを用いた式で表しましょう。PQ + PR = 6の方程式を解くことで、dが6 cmの辺を5等分している1つの長さである $\frac{6}{5}$ cmとなることを確かめてください。

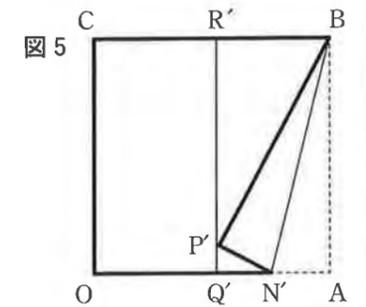


生徒S：PQ = - $\frac{\text{や}}{\text{ゆ}}$ d, PR = - dと表すことができ、PQ + PR = 6に代入して方程式を解くと、 $d = \frac{6}{5}$ となりました。

教師T：正解です。これを利用して5つ折りにすることができますね。

生徒S：点Nが中点以外のときはどうなるのでしょうか。

教師T：では、例えば、図5のように $ON' : N'A = 3 : 1$ となるように点N'をとります。また、P', Q', R'を図4のP, Q, Rと同様に考えます。



このとき、線分CR'と線分R'Bの比を最も簡単な整数の比で表してください。

生徒S：はい。CR' : R'B = : となります。

教師T：正解です。この辺の比を利用しても、1組の向かい合う辺の長さを等しく分けることができますね。

- (1) 「へ」, 「ほ」にあてはまるものをそれぞれ答えなさい。
- (2) 「ま」にあてはまるものを答えなさい。
- (3) 「み」～「め」にあてはまるものをそれぞれ答えなさい。
- (4) 「も」～「ゆ」にあてはまるものをそれぞれ答えなさい。
- (5) 「よ」, 「ら」にあてはまるものをそれぞれ答えなさい。
- (6) 「り」, 「る」にあてはまるものをそれぞれ答えなさい。

令和8年度 **本検査** 学力検査
数学 解答用紙

氏名

受 検 番 号

00	00	00	00
01	01	01	01
02	02	02	02
03	03	03	03
04	04	04	04
05	05	05	05
06	06	06	06
07	07	07	07
08	08	08	08
09	09	09	09

解答上の注意事項

- 1 ワーク式で解答する問題は、○の中を正確に塗りつぶすこと。
- 2 記述式で解答する問題は、解答欄からはみ出さないように書くこと。
- 3 答えを直すときは、きれいに消して、消しくずを残さないこと。

良い例



悪い例

	な <input type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8 <input type="radio"/> 9 に <input type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8 <input type="radio"/> 9 ぬ <input type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8 <input type="radio"/> 9 ね <input type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8 <input type="radio"/> 9
--	--

	※解答欄は裏面
(1)	※解答欄は裏面
(2)	※解答欄は裏面
(3)	※解答欄は裏面

	(a) <input type="radio"/> ア <input type="radio"/> イ <input type="radio"/> ウ <input type="radio"/> エ <input type="radio"/> オ <input type="radio"/> カ (1) (b) <input type="radio"/> ア <input type="radio"/> イ <input type="radio"/> ウ <input type="radio"/> エ <input type="radio"/> オ <input type="radio"/> カ (c) <input type="radio"/> ア <input type="radio"/> イ <input type="radio"/> ウ <input type="radio"/> エ <input type="radio"/> オ <input type="radio"/> カ
(2)	※解答欄は裏面
(3)	の <input type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8 <input type="radio"/> 9 は <input type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8 <input type="radio"/> 9 ひ <input type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8 <input type="radio"/> 9 ふ <input type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8 <input type="radio"/> 9

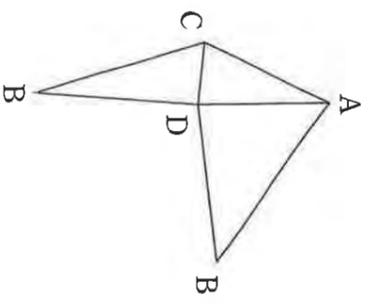
	え <input type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8 <input type="radio"/> 9 お <input type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8 <input type="radio"/> 9 か <input type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8 <input type="radio"/> 9 き <input type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8 <input type="radio"/> 9
(4)	① <input type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8 <input type="radio"/> 9 ② <input type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8 <input type="radio"/> 9
(5)	① <input type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8 <input type="radio"/> 9 ② <input type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8 <input type="radio"/> 9
(6)	① <input type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8 <input type="radio"/> 9 ② <input type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8 <input type="radio"/> 9
(7)	① <input type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8 <input type="radio"/> 9 ② <input type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8 <input type="radio"/> 9

	へ <input type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8 <input type="radio"/> 9 ほ <input type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8 <input type="radio"/> 9 ま <input type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8 <input type="radio"/> 9 み <input type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8 <input type="radio"/> 9 む <input type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8 <input type="radio"/> 9 め <input type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8 <input type="radio"/> 9 も <input type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8 <input type="radio"/> 9 や <input type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8 <input type="radio"/> 9 ゆ <input type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8 <input type="radio"/> 9 よ <input type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8 <input type="radio"/> 9 ら <input type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8 <input type="radio"/> 9 り <input type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8 <input type="radio"/> 9 る <input type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8 <input type="radio"/> 9
--	---

	※解答欄は裏面
(1)	ち <input type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8 <input type="radio"/> 9 つ <input type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8 <input type="radio"/> 9 て <input type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8 <input type="radio"/> 9 と <input type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8 <input type="radio"/> 9
(2)	① <input type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8 <input type="radio"/> 9 ② <input type="radio"/> 0 <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8 <input type="radio"/> 9

受 検 番 号			

1	①	
	(1) ②	
	③	

1	(7) ②	

3	(2)	

問題番号	正解	配点及び注意	計	
1	(1)	① 23	5	
		② $-a + b$	5	
		③ $-\sqrt{3}$	5	
	(2)	① ウ	3	
		② あ 8	3	
	(3)	① エ	3	
		② い 4	3	
		う 8		
	(4)	① え 1	3	
		お 4		
		② か 2	3	
		き 3		
	(5)	① く 3	3	
		② け 3	3	
		こ 4		
	(6)	① さ 8	3	
		② し -	3	
				す 8
				せ -
		そ 2		
	(7)	① た 1	3	
② ※正解は右のとおり		3		
			51	

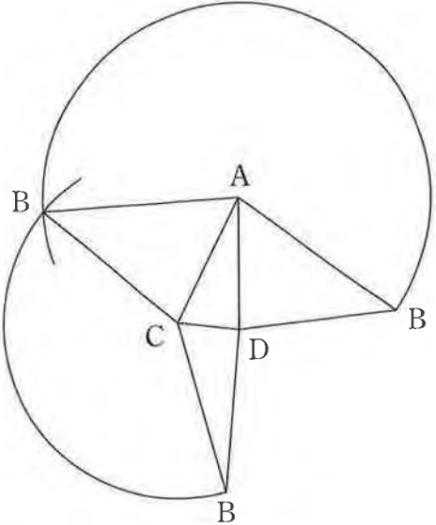
2	(1)	ち 8	5
		つ 1	5
	② て 1		
	と 2		
			15

問題番号	正解	配点及び注意	計
2	(3)	な -	5
		に 6	
		ぬ 2	
		ね 8	

3	(1)	(a) ア	5	(1) 完答で点を与える。	16
		(b) エ			
		(c) オ			
	(2)	※正解は右のとおり	6		
	(3)	の 3	5		
		は 6			
		ひ 1			
ふ 0					

4	(1)	へ 1	3	
		ほ 2		
	(2)	ま 1	3	
		み -		
	(3)	む 2	3	
		め 6		
		も 3		
	(4)	や 1	3	
		ゆ 2		
		よ 6		
	(5)	ら 2	3	
		り 9		
	(6)	る 8	3	
				18

合 計			100
-----	--	--	-----

問題番号	正解	注 意
1	(7) ②	 <p>異なる作図の方法でも、正しければ、3点を与える。</p>

3	(2)	<p>△AOD と△AOF において、 円の接線は、その接点を通る半径と垂直だから、 $\angle ADO = \angle AFO = 90^\circ \dots ①$ 円の半径だから、$OD = OF \dots ②$ AO は共通だから、$AO = AO \dots ③$ ①, ②, ③より、直角三角形の斜辺と他の1辺がそれぞれ等しいので、 $\triangle AOD \cong \triangle AOF$ 合同な図形では、対応する辺の長さは等しいので、 $AD = AF$</p> <p>異なる証明でも、正しければ、6点を与える。 また、部分点を与えるときは、3点とする。</p>
---	-----	--