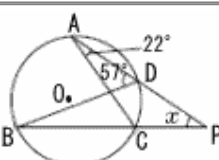
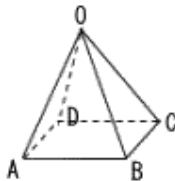




印刷して、紙の上でやってネ！

1	 $-4x+7x$	9	y は x に反比例し, $x=3$ のとき $y=4$ です。このとき, y を x の式で表しなさい。	
2	 $(-2) \times (-5) - 6$			
3	$48xy^2 \div 3x \div 8y$	10	右の図のように、円Oの周上に4点A, B, C, Dをとり、直線ADと直線BCとの交点をPとします。 $\angle CAD=22^\circ$, $\angle ADB=57^\circ$ のとき、 $\angle APB$ の大きさ x を求めなさい。 	
4	 方程式 $2x+12=-3x-8$ を解きなさい。			
5	$\frac{21}{\sqrt{7}} - \sqrt{28}$	11	次は、あるクラスの生徒21人に行ったテストの得点を小さい順に並べたものです。このデータから得られる値として誤っているものを、下のア～エの中から一つ選び、その記号を書きなさい。 テストの得点（点） <table border="1"><tr><td>45, 48, 48, 52, 54, 54, 56, 60, 62, 65, 66, 68, 70, 72, 74, 74, 78, 80, 84, 86, 90</td></tr></table>	45, 48, 48, 52, 54, 54, 56, 60, 62, 65, 66, 68, 70, 72, 74, 74, 78, 80, 84, 86, 90
45, 48, 48, 52, 54, 54, 56, 60, 62, 65, 66, 68, 70, 72, 74, 74, 78, 80, 84, 86, 90				
6	$x^2-13x+40$ を因数分解しなさい。			
7	連立方程式 $\begin{cases} 3x-7y=5 \\ 5x-2y=-11 \end{cases}$ を解きなさい。	12	ア 中央値は66 である。 イ 第1四分位数は54である。 ウ 第3四分位数は74である。 エ 分布の範囲は45である。	
8	2次方程式 $2x^2-x-9=0$ を解きなさい。			
			右の図のような、正四角錐OABCDがあります。底面が1辺の長さ6cmの正方形ABCDで、ほかの辺の長さがすべて12cmであるとき、この立体の体積を求めなさい。 	

13



右の図のような,5枚のカードがありま
す。この5枚のカードを箱に入れて,そこから1枚ずつ合計で
2枚取り出します。1枚目に取り出したカードの数を x ,2枚
目に取り出したカードの数を y とすると, $\frac{x}{y}$ の値が $\frac{2}{3}$ 以下
となる確率を求めなさい。
ただし,箱の中は見えず,取り出したカードは箱に戻さない
ものとします。また,どのカードの取り出し方も同様に確か
らしいものとします。



次は,先生とSさん,Tさんの会話です。これを読んで,下の
問に答えなさい。

先 生 「表1は,A中学校とB中
学校の3年男子の反復横
とびの結果を度数分布
表にまとめたもので
す。2つの学校の結果を
比較して,54回以上とん
だ生徒の割合が大きい
のはどちらの学校か考
えてみましょう。」

階級 (回)	A中学校	B中学校
	度数(人)	度数(人)
以上 未満		
48 ~ 50	5	6
50 ~ 52	5	6
52 ~ 54	10	15
54 ~ 56	25	21
56 ~ 58	35	9
58 ~ 60	20	3
合計	100	60

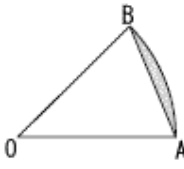
表1

Sさん 「表1では,合計の人数が異なるね。どうしたら2
つの学校の結果を比較できるかな。」
Tさん 「各階級の相対度数を求めてその値を用いれば,
比較できると思うよ。」
Sさん 「そうだね。それでは,表1をもとに各階級の相対
度数を求めてみよう。」

14



右の図のような,OA=OB=
4cm,∠AOB=45°のおうぎ形OABがありま
す。線分ABをひくとき,かげ()をつけ
た部分の面積を求めなさい。



16

表2は,表1をもとにつくった相対
度数の表です。表2中のアにあては
まる値を書きなさい。また,54回以
上とんだ生徒の割合が大きいのは
どちらの学校か,表2を用いて,具
体的な値を示しながら説明しな
さい。

階級 ()	A中学校	B中学校
	相対度数	相対度数
以上 未満		
48 ~ 50	0.05	0.10
50 ~ 52	0.05	0.10
52 ~ 54	0.10	0.25
54 ~ 56	0.25	ア
56 ~ 58	0.35	0.15
58 ~ 60	0.20	0.05
合計	1.00	1.00

表2

15

連続する2つの自然数があります。それぞれを2乗した数
の和が365になるとき,これら2つの自然数を求めなさい。

