

令和8年度公立高等学校入学者選抜

前期選抜 学力検査問題

検査Ⅱ（数・理）

(30分)

注 意

- 1 検査係員の指示があるまで、問題冊子と解答用紙に手をふれてはいけません。
- 2 問題は【問 1】、【問 2】があり、問題冊子の2～5ページに印刷されています。6ページ以降に問題はありません。
- 3 問題冊子とは別に、解答用紙があります。解答は、すべて解答用紙の の中に記号で書き入れなさい。
- 4 計算をしたり、図をかいたりすることが必要なときは、問題冊子のあいているところを使いなさい。

【問 1】 各問いに答えなさい。

(1) $-2 + 6$ の計算結果として正しいものを、次のア～エから 1 つ選び、記号を書きなさい。

[ア -8 イ -4 ウ 4 エ 8]

(2) $(-\frac{1}{3}xy) \times 3y$ の計算結果として正しいものを、次のア～エから 1 つ選び、記号を書きなさい。

[ア $-x$ イ $-xy^2$ ウ $-\frac{1}{9}x$ エ xy^2]

(3) 二次方程式 $x^2 + 8x + 12 = 0$ の解として正しいものを、次のア～エから 1 つ選び、記号を書きなさい。

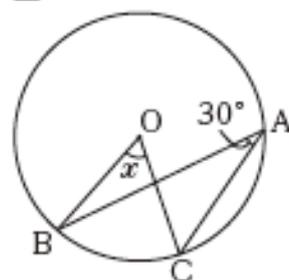
[ア $x = -6, -2$ イ $x = -4, -3$ ウ $x = 2, 6$ エ $x = 3, 4$]

(4) 図 1 において、点 A、B、C は円 O の円周上の点である。

このとき、 $\angle x$ の大きさを、次のア～エから 1 つ選び、記号を書きなさい。

[ア 30° イ 40° ウ 60° エ 110°]

図 1



(5) 資料は、生徒 9 人の垂直とびの記録を調べ、その値を左から小さい順に並べたものである。この記録の第 1 四分位数を、下のア～エから 1 つ選び、記号を書きなさい。

〔資料〕

32、42、46、48、53、55、59、61、62

(単位：cm)

[ア 32 cm イ 44 cm ウ 46 cm エ 60 cm]

(6) 関数 $y = 2x + 1$ についていえることを、次のア～エから 1 つ選び、記号を書きなさい。

ア グラフは、原点を通る。

イ グラフは、 y 軸を対称の軸として線対称である。

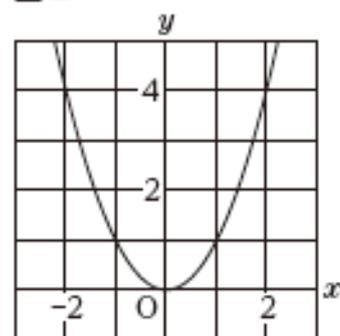
ウ x の値が 2 倍、3 倍、4 倍、……になると、 y の値も 2 倍、3 倍、4 倍、……になる。

エ 変化の割合は、一定である。

- (7) 図2は、関数 $y = x^2$ のグラフである。この関数について、 x の変域が $-1 \leq x \leq 2$ のとき、 y の変域を、次のア～エから1つ選び、記号を書きなさい。

- [ア $-1 \leq y \leq 2$
 イ $-1 \leq y \leq 4$
 ウ $0 \leq y \leq 4$
 エ $1 \leq y \leq 4$]

図2



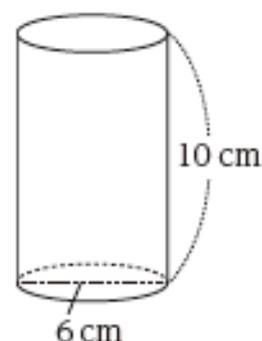
- (8) 10本のうち、あたりが2本入っているくじがある。このくじを1本ひくとき、あたりが出ない確率を、次のア～エから1つ選び、記号を書きなさい。ただし、どのくじをひくことも同様に確からしいものとする。

- [ア $\frac{1}{8}$ イ $\frac{1}{5}$ ウ $\frac{1}{2}$ エ $\frac{4}{5}$]

- (9) 図3は、底面の直径が6 cmで高さが10 cmの円柱である。この円柱の体積を、次のア～エから1つ選び、記号を書きなさい。ただし、円周率を π とする。

- [ア $60\pi \text{ cm}^3$ イ $90\pi \text{ cm}^3$ ウ $120\pi \text{ cm}^3$ エ $360\pi \text{ cm}^3$]

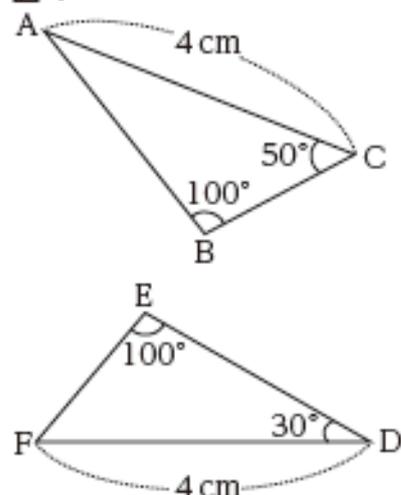
図3



- (10) 図4の、 $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ が合同であることを示すとき、合同条件として最も適切なものを、次のア～エから1つ選び、記号を書きなさい。

- [ア 1組の辺とその両端の角が、それぞれ等しい。
 イ 2組の辺とその間の角が、それぞれ等しい。
 ウ 2組の角が、それぞれ等しい。
 エ 3組の辺が、それぞれ等しい。]

図4



受検 番号		志望 校名	
----------	--	----------	--

※解答は、すべて の中に記号で書き入れなさい。

【問1】

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	
(7)	
(8)	
(9)	
(10)	

問1計

令和 8 年度公立高等学校入学者選抜 前期選抜 検査Ⅱ 正答
(各 4 点)

【問 1】

(1)	ウ
(2)	イ
(3)	ア
(4)	ウ
(5)	イ
(6)	エ
(7)	ウ
(8)	エ
(9)	イ
(10)	ア