

受験番号

2025年度入試

神戸国際中学校 C選考

算 数

(2025年1月21日実施、50分、100点満点)

(注意)

- 1 解答用紙と問題冊子の両方に、必ず受験番号を記入してください。
- 2 全ての問題に解答してください。
- 3 解答は全て解答用紙に記入してください。記入方法を誤ると得点にはならないので、十分に注意してください。
- 4 試験終了後、解答用紙と問題冊子の両方を提出してください。

1 次の計算をなさい。

(1) $323000 \div 1700$

(2) $77 \times 78 + 12 \times 78 + 11 \times 78$

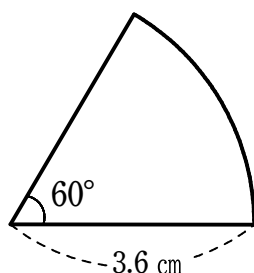
(3) $\{(10 - 9) \times 8\} \div 7 + 6 \div [5 \times \{4 + 3 - (2 - 1)\}]$

(4) $1\frac{2}{3} \div 4\frac{5}{6} + 7\frac{4}{5} \div 2\frac{9}{10} - \frac{1}{29}$

(5) $8.96 \div 22.4 \times 6.02$

2 次の各問いに答えなさい。

- (1) 時速 15 km の自転車が、5 分間に進む道のりは何 m か求めなさい。
- (2) $\frac{3}{2}$ m の重さが $\frac{5}{3}$ kg の棒があります。この棒 1 m あたりの重さは何 kg か求めなさい。
- (3) 花子さんがすると 3 時間、梅子さんがすると 6 時間かかる仕事があります。花子さんと梅子さんが協力して仕事をした場合、何時間かかるか求めなさい。
- (4) ある小学校の 6 年生で、1 組 38 人の身長平均は 150 cm、2 組 39 人の身長平均は 145 cm でした。1 組と 2 組を合わせた平均は何 cm か求めなさい。答えは小数点以下を四捨五入して、整数で答えなさい。
- (5) 次のおうぎ形の弧の長さは何 cm か求めなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。



3 次の表は、数がある規則で並べたものです。

	1列目	2列目	3列目	4列目	5列目	...
1段目	1					
2段目	3	5				
3段目	7	9	11			
4段目	13	15	17	19		
5段目	21	23	25	27	29	
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

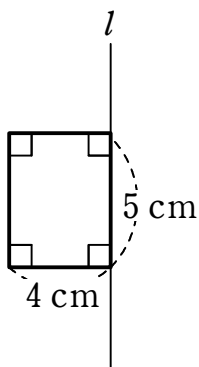
次の各問いに答えなさい。

- (1) 3列目の9段目に来る数はいくつですか。
- (2) 6段目の数を全て足した数はいくつですか。
- (3) 11段目の数を全て足したとき、その数の1の位はいくつですか。

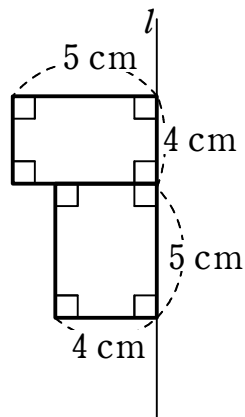
4 長方形をいくつか組み合わせて、直線 l について、回転させます。このとき、次の問いに答えなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。

- (1) 図①の図形を直線 l を軸として 1 回転してできる立体の体積を求めなさい。
- (2) 図①の図形を直線 l を軸として 1 回転してできる立体の表面積を求めなさい。
- (3) 図②の図形を直線 l を軸として 1 回転してできる立体の表面積を求めなさい。

図①



図②



5 A, B, C, D, E, F の 6 人がいます。

- (1) 6 人から 2 人選ぶ選び方は何通りですか。
- (2) 6 人を 3 人ずつのグループに分けるとき、その分け方は何通りありますか。ただし、例えば $\boxed{A, B, C}, \boxed{D, E, F}$ という分け方と、 $\boxed{D, E, F}, \boxed{A, B, C}$ という分け方は同じものとしてします。
- (3) 6 人を 2 つのグループに分けるとき、その分け方は何通りありますか。ただし、1 つのグループには最低 1 人はいるものとしてします（つまり、 $\boxed{}, \boxed{A, B, C, D, E, F}$ のような分け方をしてはいけません）。

6 周の長さが1000 m の池があり、初め、Aさん、Bさん、Cさんの3人はP地点にいます。Aさんが毎分70 m、Bさんが毎分50 m、Cさんが毎分80 mで歩くとき、次の問いに答えなさい。

- (1) AさんとBさんの2人がP地点から同時にスタートし、AさんもBさんも時計回りに回るとき、AさんがBさんにはじめて追いつくのはスタートしてから何分後ですか。
- (2) Aさんがスタートしてから何分後かにBさんがスタートし、Aさんが時計回りに、Bさんが反時計回りに回るとき、Bさんが出発して6分後に2人は初めてもう一度出会いました。BさんがスタートしたのはAさんがスタートした何分後ですか。
- (3) AさんとBさんとCさんの3人がP地点から同時にスタートし、Aさんは時計回りに、BさんとCさんは反時計回りに回るとき、3人が再びそろうのはスタートしてから何分何秒後ですか。