

算数

2025 年度

中学校入学試験

2 月 1 日午前実施

受験上の注意

- 1 問題は[1]から[5]まで全部で 5 ページあります。
- 2 試験時間は 50 分です。
- 3 テスト開始の合図があるまで、問題用紙の表紙を上にして、静かに待っていてください。
- 4 答えはすべて解答用紙に記入しなさい。
- 5 受験番号と氏名を問題用紙と解答用紙の決められたらんに記入しなさい。
- 6 問題用紙・解答用紙のことで質問があれば、手をあげて係の先生に聞いてください。

受 験 番 号	氏 名

1 次の計算をしなさい。

(1) $123 - 45 + 1904$

(2) $48 \times 25 + 75 \times 48$

(3) $2025 \div 29$ 商は小数第一位まで求めて余りも答えなさい。

(4) $2.46 + 7.8 - 1.59$

(5) 1.73×2.4

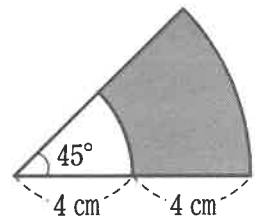
(6) $\frac{11}{18} - \frac{7}{30}$

(7) $3\frac{2}{5} + \frac{14}{3} \div 21 \times 0.3$

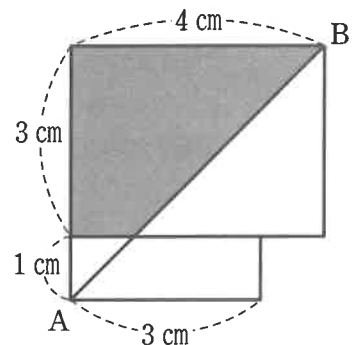
(8) $\left(4.7 - 2\frac{3}{5}\right) \div 0.63 \div \left\{4\frac{2}{3} \times \left(2\frac{7}{12} - 2.5\right)\right\}$

2 次の各問いに答えなさい。ただし、円周率は 3.14 とする。

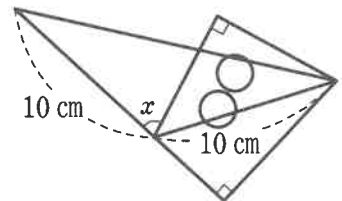
- (1) 右の図は、2つのおうぎ形を重ねたものです。色がついた部分の面積を求めなさい。



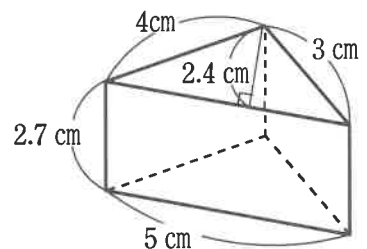
- (2) 右の図のように、たて 3 cm、横 4 cm の長方形の下にたて 1 cm、横 3 cm の長方形を短い方の辺がまっすぐ並ぶようにかき、長方形の頂点 A と B を結びました。このとき、色をつけた部分の面積を求めなさい。



- (3) 2種類の三角定規を図のように重ねました。 x の角度を求めなさい。



- (4) 右の図の三角柱の表面積を求めなさい。



- (5) 底面の面積が 18 cm^2 の円すいがあります。この円すいの体積が 60 cm^3 であるときの高さを求めなさい。

3 次の文中の にあてはまる数を答えなさい。

(1) A 君は家を午前 7 時 55 分に出て、1.2 km 離れた学校まで、毎分 150 m の速さで歩きました。学校に着いた時刻は午前 時 分です。

(2) 同じ塩でできているかたまり A, B があり、A の塩のかたまりの体積は 32 cm^3 、重さは 44.8 g である。B のかたまりの体積は 12 cm^3 であるとき、重さは g です。

(3) ある商店で同じ商品を 100 個仕入れ、この商品 1 個あたり 30 % の利益を見こんで定価をつけて売ったところ、20 個売れ残りました。この売れ残りの商品は定価の 20 % 引きで売ったところ、全部売れました。このとき、最終的な利益は 13640 円でした。この商品 1 個の仕入れ値は 円です。

(4) A, B, C, D の 4 チームでどのチームも 1 試合ずつあたるようにサッカーの試合をします。試合の組み合わせは 通りです。

(5) 6 年生のあるクラスで算数のテストをしました。男子 10 人の平均点は 84.4 点で女子 14 人の平均点は 82 点でした。このクラスの全体の平均点は 点になります。

(6) % の食塩水 1100 g には、食塩が 121 g 入っています。

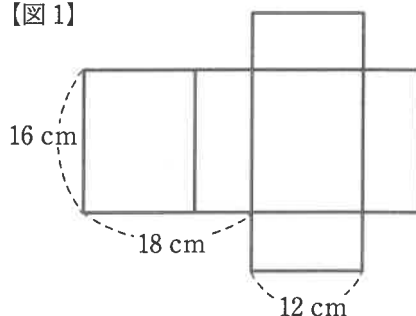
- 4 図のように、○と●を合わせて5つ並べることで、0～31の32個の数字をそれぞれ表すものとします。このとき、以下の各問いに答えなさい。

$$\begin{array}{l}
 \bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc=0 \\
 \bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bullet=1 \\
 \bigcirc\bigcirc\bigcirc\bullet\bigcirc=2 \\
 \bigcirc\bigcirc\bigcirc\bullet\bullet=3 \\
 \bigcirc\bigcirc\bullet\bigcirc\bigcirc=4 \\
 \bigcirc\bigcirc\bullet\bigcirc\bullet=5 \\
 \vdots \\
 \bullet\bullet\bullet\bullet\bullet=31
 \end{array}$$

- (1) 7を表すように、解答らんの○をぬりつぶしなさい。
- (2) $\bigcirc\bullet\bigcirc\bullet\bullet + \bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bullet$ の計算の答えを表すように、解答らんの○をぬりつぶしなさい。
- (3) $\bullet\bullet\bullet\bigcirc\bigcirc - \bigcirc\bullet\bigcirc\bigcirc\bullet$ の計算の答えを表すように、解答らんの○をぬりつぶしなさい。

- 5 右の【図1】は直方体の展開図になります。このとき、次の各問いに答えなさい。

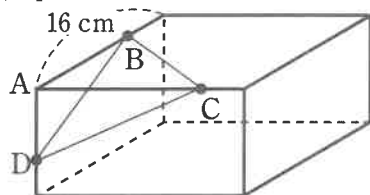
【図1】



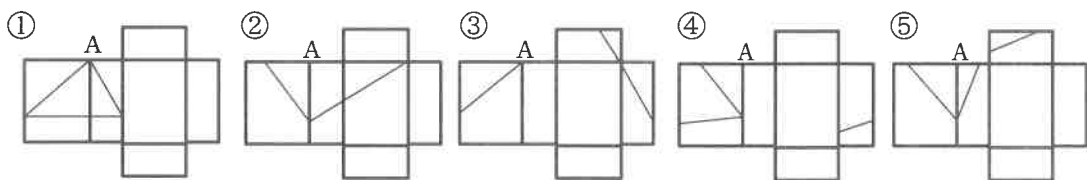
- (1) 【図1】の直方体を組み立てたときの体積を求めなさい。

- (2) 【図1】を組み立てて、【図2】のように点B、点C、点Dをとり3点をそれぞれ結んだ図である。

【図2】

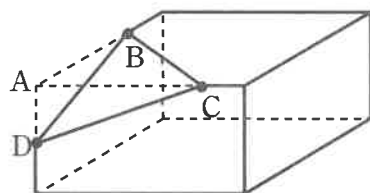


- 【図2】の展開図として正しいものを①～⑤の中から選び、記号で答えなさい。



- (3) 【図2】の立体において辺ABの長さを12 cm, 辺ACの長さが7 cm, 辺ADの長さを3 cmとする。【図3】のように、3点B, C, Dを通るように直方体を切断したとき、残った立体の体積を求めなさい。

【図3】



解答用紙（算数）

2月1日午前実施

1	(1)		(2)	
	(3)	商 あまり	(4)	
	(5)		(6)	
	(7)		(8)	

2	(1)	cm^2	(2)	cm^2	(3)	度
	(4)	cm^2	(5)	cm		

3	(1)	時 分	(2)	g	(3)	円
	(4)	通り	(5)	点	(6)	%

4	(1)	○ ○ ○ ○ ○	(2)	○ ○ ○ ○ ○
	(3)	○ ○ ○ ○ ○		

5	(1)	cm^3	(2)	
	(3)	cm^3		

受 験 番 号	氏 名	得 点
		/100