

算 数

2025年1月18日（土）実施

【注意事項】

1. 解答は必ず解答用紙の指定されたところに記入すること。
2. 問題は1ページから10ページまでです。
3. 試験開始の合図があるまで、問題を開かないこと。合図があったら、必ず問題用紙と解答用紙に受験番号と名前を忘れずに記入すること。
4. 問題用紙を破ったり切り取ったりしないこと。
5. いったん書いた解答を書き直す場合は、前のものをしっかり消すこと。
6. 特に指示がない限り、分数は最も簡単な形で答えること。
7. 図は必ずしも正確ではない。
8. 円周率は3.14とする。

受 験 番 号	名 前



履正社中学校

1

次のそれぞれの に入る数を求めなさい。

(1) $41 \times 13 - 9 \times 12 =$

(2) $987 + 765 - 543 - 321 =$

(3) $5\frac{1}{5} - 4\frac{1}{4} + 3\frac{1}{3} - 2\frac{1}{2} =$

(4) $25 \div \left(4\frac{1}{7} - 3\frac{1}{4}\right) - 33 \div 3\frac{1}{3} =$

(5) $\left(\text{ } - \frac{3}{7}\right) : \frac{10}{7} = 3 : 5$

(6) $235 \div \text{ } = 11 \text{ あり } 4$

(7) $90 \div 4 - (2.55 \times 4 - 38.5 \div 5) =$

(8) $1\frac{1}{6} \times \left(\text{ } - 1\frac{1}{2}\right) + 3\frac{1}{3} \times \frac{1}{4} = 2\frac{7}{36}$

<計 算 余 白>

2

次の(1)～(7)のそれぞれの に入る数を求めなさい。

また、(8)の問題は指示に従って解答しなさい。

(1) 1 から 100 までの整数のなかで、3 の倍数であり、4 の倍数でもある数は

個ある。

(2) 1 時間に 45 km 走る自動車は、2 時間 30 分では km 走る。

(3) A さんは 36 km ^{はな}離れたお婆さんの家へ自転車に乗って行った。

行きは時速 18 km、帰りは時速 20 km で走った。行きと帰りにかかった時間は
合計 時間である。

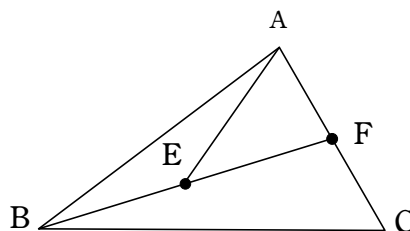
(4) ある仕事を $\frac{1}{5}$ するのに 10 日かかりました。この仕事を仕上げるには、

あと 日かかる。

(5) $\boxed{1}, \boxed{2}, \boxed{3}, \boxed{4}$ の 4 枚のカードから、2 枚のカードを選ぶ方法は $\boxed{\quad}$ 通りある。

(6) 3 種類の数字 1, 2, 3 を並べてできる 2 けたの数は $\boxed{\quad}$ 通りできる。
ただし、同じ数字を複数回用いてもよいものとする。

(7) 右の図のような三角形 ABC がある。F は AC のまん中の点で、E は BF のまん中の点である。
三角形 AEF の面積が 3 cm^2 のとき、三角形 ABC の面積は $\boxed{\quad} \text{ cm}^2$ です。



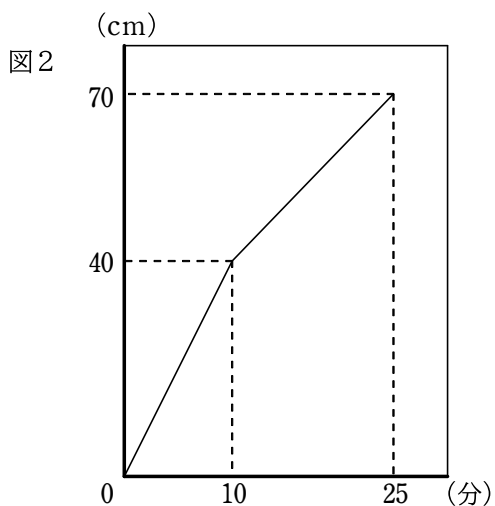
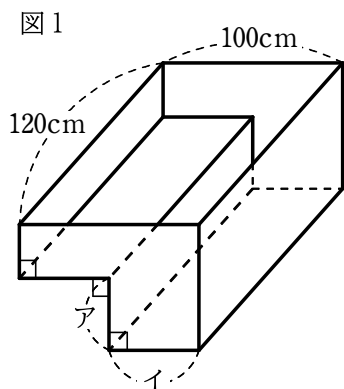
(8) 次のような式および答えとなる問題をひとつ作りなさい。

式 $6 \times 6 \times 3.14 \times \frac{90}{360} = 28.26$

答え 28.26 cm^2

3

図1のように、直方体の一部が段になっている水そうがある。図2のグラフは、その水そうに水を入れ始めてからの時間と、底面からはかった水の深さの関係を表している。水は毎分決まった量だけ入る。このとき、次の問いに答えなさい。ただし、水そうの厚さは考えないものとする。

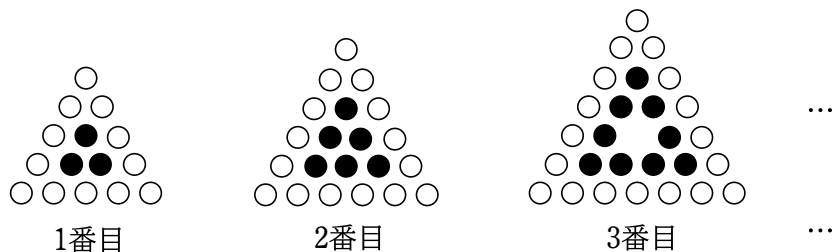


- (1) アの長さは何 cm か求めなさい。
- (2) 毎分何 L の水を入れたか求めなさい。
- (3) イの長さは何 cm か求めなさい。

<計 算 余 白>

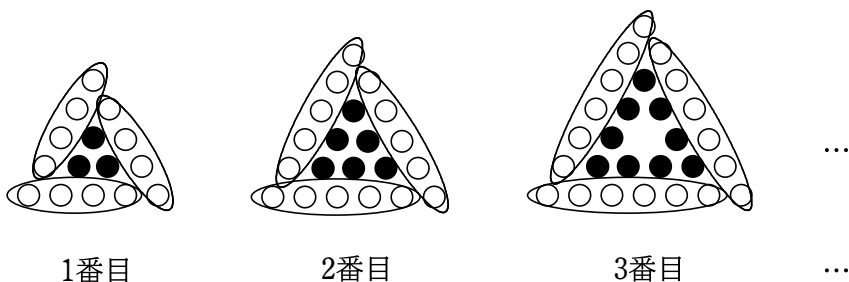
4

下の図の1番目、2番目、3番目、…のように、黒石と白石がそれぞれ正三角形になるように並べていく。このとき、次の問いに答えなさい。



(1) 下の図のように白石を囲むと、白石は同じ個数で3つに分けることができる。

15番目の白石の数を数える方法を表した下の【式】の①、②に入る数を答えなさい。



【式】 $(15 + \boxed{\text{①}}) \times 3 = \boxed{\text{②}}$

(2) 2025番目の黒石の数を求めなさい。

(3) 黒石と白石の数の合計が555個となるのは、何番目のときか求めなさい。

<計 算 余 白>

5

1 から 4 までの整数が 1 つずつ書かれた 4 枚のカードがある。これらから 3 枚取って、横
一列に並べて、3 桁^{けた}の整数を作る。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 整数は全部で何個作れるか。
- (2) 4 の倍数は何個作れるか。
- (3) 230 より大きい整数は何個作れるか。

<計 算 余 白>

算 数

2025年度 B日程入学試験

※解答はワク内に、こく、はっきりと記入しなさい。ワクからはみ出したり、うすくて判断しにくいと、採点できない場合があります。

1

--

2

--

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

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

※

--

 の欄には記入しないこと。



履正社中学校

解答用紙

受験番号	名前

3	
---	--

5	
---	--

(1)	cm
(2)	L
(3)	cm

(1)	個
(2)	個
(3)	個

4	
---	--

(1)	①	②
(2)	個	
(3)	番目	

算 数

2025年度 B日程入学試験

模 範 解 答

1

(1)	425
(2)	888
(3)	$\frac{107}{60}$
(4)	$\frac{181}{10}$
(5)	$\frac{9}{7}$
(6)	21
(7)	20
(8)	$\frac{8}{3}$

2

(1)	8
(2)	112.5
(3)	3.8
(4)	40
(5)	6
(6)	9
(7)	12
(8)	(例) 半径が 6cm, 中心角が 90° の扇形の面積を求めなさい。(ただし、円周率は 3.14 とする。)

※ の欄には記入しないこと。



履正社中学校

受 験 番 号

模 範 解 答

3

(1)	40	cm
(2)	24	L
(3)	50	cm

5

(1)	24	個
(2)	6	個
(3)	16	個

4

(1)	① 3	② 54
(2)	6075	個
(3)	91	番目