

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) $13 \times 27 - 19 \times 4 =$

(2) $1234 + 2345 - 3456 + 4567 + 5678 - 6789 =$

(3) $\frac{8}{9} - \frac{5}{6} + \frac{2}{3} =$

(4) $7 \div \left(1\frac{5}{6} - 1\frac{3}{5}\right) - 6 =$

(5) $\frac{8}{9} : \left(2\frac{1}{3} - \text{$

(6) $416 \div \text{$

(7) $83.7 \div 3.1 - (37.8 \div 2.7 - 31.5 \div 6.3) =$

(8) $3\frac{1}{2} \times \left(2\frac{1}{2} - 1\frac{1}{3}\right) + \text{$

<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、6 の倍数は 個ある。

(2) $\frac{4}{5}$ kg の値段が 480 円の米がある。この米 $5\frac{2}{5}$ kg の代金は、 円である。

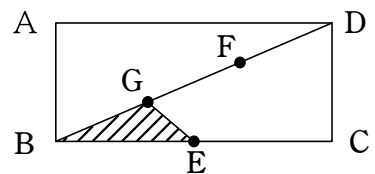
(3) 秒速 15 m の速さで走る自動車は 4.5 km を走るのに 分かかる。

(4) 5 分間に 750 枚印刷できる印刷機がある。この機械を 3 分 20 秒動かすと 枚印刷できる。

- (5) 十の位の数字が3, 5, 7で、一の位の数字が2, 4, 8のとき、2けたの数は
□□通りできる。

- (6) 2個のさいころA, Bを同時に投げる。このとき、出る目の和が4の倍数になるのは□□通りある。

- (7) 右の図のような、たてが4 cm, 横が12 cmの
長方形ABCDがある。EはBCのまん中の点で、
F, Gは対角線BDを3等分した点である。
このとき、三角形BEGの面積は□□cm²である。



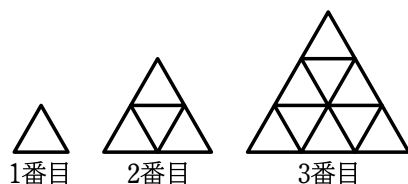
- (8) 次のような式および答えとなる問題をひとつ作りなさい。

式 $5 \times 6 \times 7 = 210$

答え 210 cm^3

3

下の図のように、1 辺が 3 cm の正三角形の紙を並べて、大きい正三角形を作っていく。
下の図は、1 番目から 3 番目まで並べて正三角形をつくった様子を表している。このとき、
次の各問いに答えなさい。



- (1) 5 番目にできる正三角形のまわりの長さは何 cm か求めなさい。
- (2) 正三角形のまわりの長さが 81 cm になるのは何番目か求めなさい。
- (3) 12 番目にできる正三角形では、1 辺が 3 cm の正三角形の紙を何枚使うか求めなさい。

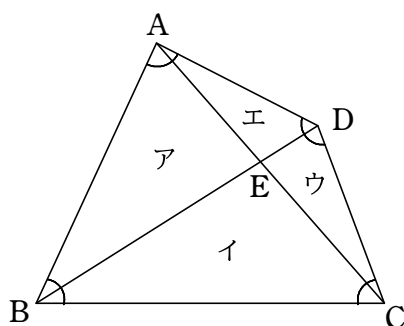
<計 算 余 白>

4

次の各問いに答えなさい。

(1) 四角形の4つの角の大きさの和が 360° になる理由について、次の①～③にあてはまる数を答えなさい。

下の図のように、四角形ABCDに2本の対角線をひくと、ア～エの4つの三角形に分けられる。4つの三角形ア、イ、ウ、エのすべての角の和は $(\text{①})^\circ \times 4 = (\text{②})^\circ$ である。ところが、四角形ABCDの印のついた4つの角の大きさの和を求めるには、四角形の点Eの周りの角をひく必要がある。よって、 $(\text{②})^\circ - (\text{③})^\circ$ をすることにより、四角形の4つの角の大きさの和 360° が求まる。ただし、点Eは四角形ABCDの対角線が交わった点である。



(2) 角の大きさの和が 1080° である図形は何角形か答えなさい。

(3) 正十角形の1つの角の大きさを求めなさい。

<計 算 余 白>

5

○, △, □ には, それぞれ 1 から 6 までの整数のいずれかが入るものとする。このとき, 次の各問いに答えなさい。

- (1) $\bigcirc \div 3$ が整数になるとき, 式は何通りあるか答えなさい。
- (2) $\bigcirc \div \triangle$ が整数になるとき, 式は何通りあるか答えなさい。
- (3) $\bigcirc \div \triangle \div \square$ が整数になるとき, 式は何通りあるか答えなさい。

<計 算 余 白>

算 数

2025年度 A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)	番目
(3)	枚

(1)	通り
(2)	通り
(3)	通り

4	
---	--

(1)	①	②	③
(2)			
(3)	度		

算 数

2025年度 A日程入学試験

模 範 解 答

1

2

(1)	275
(2)	3579
(3)	$\frac{13}{18}$
(4)	24
(5)	$\frac{5}{3}$
(6)	19
(7)	18
(8)	$\frac{13}{4}$

(1)	16
(2)	3240
(3)	5
(4)	500
(5)	9
(6)	9
(7)	4
(8)	(例) たて 5cm, 横 6cm, 高さ 7cm の水そうの容積を求めなさい。

※ 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)	45	Cm
(2)	9	番目
(3)	144	枚

5

(1)	2	通り
(2)	14	通り
(3)	25	通り

4

(1)	① 180	② 720	③ 360
(2)	八角形		
(3)	144	度	