

算 数

2025年1月19日（日）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) $17 \times 29 - 15 \times 13 =$

(2) $5454 - 4343 + 3232 - 2121 =$

(3) $\frac{1}{2} - \frac{1}{4} + \frac{1}{8} - \frac{1}{16} + \frac{1}{32} =$

(4) $13 \div \left(3\frac{3}{8} - 2\frac{5}{6} \right) - 35 \div 4\frac{3}{8} =$

(5) $\left(\text{ } - 1\frac{2}{3} \right) : 7\frac{1}{3} = 13 : 11$

(6) $220 \div \text{ } = 9 \text{ あり } 13$

(7) $40 \div 2.5 - (4 \times 2.825 + 0.74 \times 5) =$

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

<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) 51 から 199 までの整数のなかで、奇数であるが7の倍数でない数は 個ある。

(2) Aさんは、毎日読書をしている。1日目は $\frac{7}{5}$ 時間、2日目は $\frac{7}{4}$ 時間、

3日目は $\frac{7}{3}$ 時間読書をした。3日間で合計 時間読書をした。

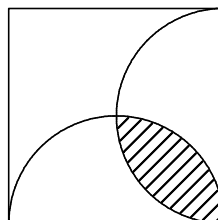
(3) 周りの長さが540 mの池がある。この池の周りを、Aさんは分速70m、Bさんは分速80mで、同じ所から同時に反対向きに歩く。2人は出発して 分後に出会う。

(4) ある仕事を $\frac{1}{5}$ 終わらせるのに10日かかった。残りを全部仕上げるには、あと 日かかる。

(5) A, B, C, Dの4人が, 1つのチームでリレーをする。走る順番は全部で
通りできる。

(6) 5人の中からリーダーと副リーダーを1人ずつ選ぶとき、選び方は全部で
通りできる。

(7) 右の図のような一辺が10cmの正方形の中に半円を
2つ描き入れた。
このとき、しゃ線部分の面積は cm^2 である。



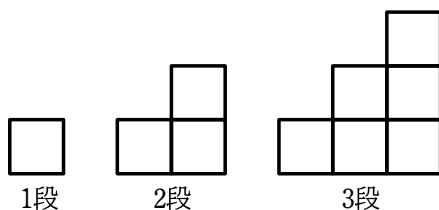
(8) 次のような式および答えとなる問題をひとつ作りなさい。

式 $(30 + 50) \times 20 \div 2 = 800$

答え 800cm^2

3

下の図のように、1 辺が 5 cm の正方形の紙を階段状に並べる。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 4 段目まで並べるとき、正方形の紙は何枚必要か求めなさい。
- (2) 5 段目まで並べるとき、できた図形のまわりの長さは何 cm か求めなさい。
- (3) 10 段目まで並べるとき、正方形の紙は何枚必要か求めなさい。

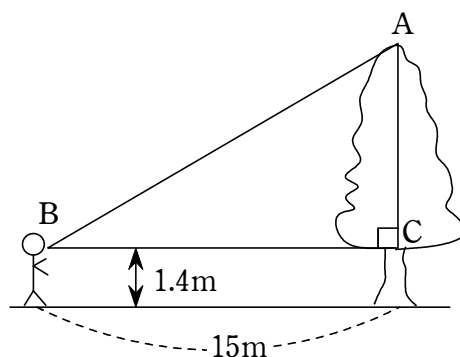
<計 算 余 白>

4

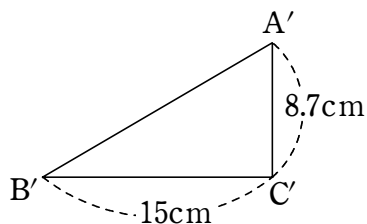
次の問いに答えなさい。

- (1) ある時刻に、身長1.5mのAさんの影の長さははかったら1 mであった。同じ時刻にR中学校の校舎の影の長さははかったら12 mであった。校舎の高さは何mか求めなさい。

- (2) AさんはさらにR中学校に植えられている木の高さに興味をもち、下の図のように、木の根元から15 m離れた地点から、木の先端を見上げた。次の問いに答えなさい。



- ① 三角形ABCの縮図三角形A'B'C'を、 $B'C' = 15\text{cm}$ としてかいた。A'C' = 8.7cmであった。この図の縮尺を求めなさい。

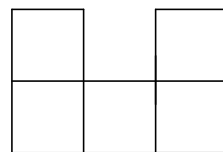


- ② 目線の高さが1.4 mのとき、この木の高さは何mか求めなさい。

<計 算 余 白>

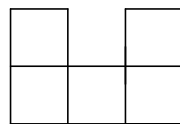
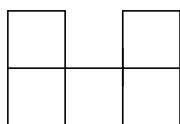
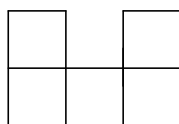
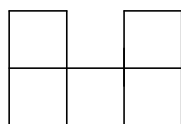
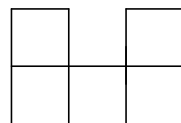
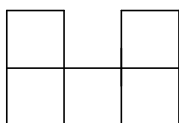
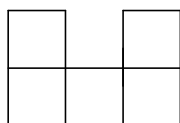
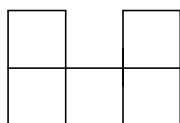
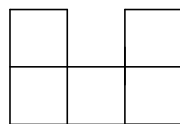
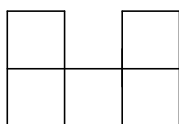
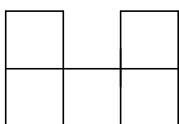
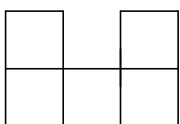
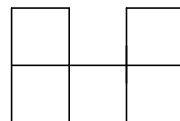
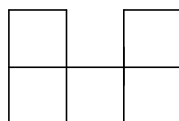
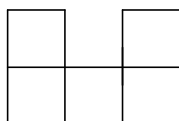
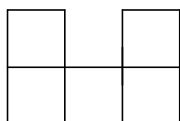
5

5つの正方形を右のように並べ、黒、赤、白の3色の絵の具からいくつかを選んで、となりあう部分は同じ色にならないようにぬり分ける方法を考える。次のようなぬり方は何通りあるか答えなさい。



- (1) 3か所が黒、2か所が赤になるぬり方
- (2) 3か所が黒、1か所が赤、1か所が白になるぬり方
- (3) 2か所が黒、2か所が赤、1か所が白になるぬり方

必要であれば、以下の図を使いなさい。



<計 算 余 白>

算 数

2025年度 C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)	枚
(2)	cm
(3)	枚

(1)	通り
(2)	通り
(3)	通り

4	
---	--

(1)	m
(2)	①
	② m

算 数

2025年度 C日程入学試験

模 範 解 答

1

(1)	298
(2)	2222
(3)	$\frac{11}{32}$
(4)	16
(5)	$\frac{31}{3}$
(6)	23
(7)	1
(8)	$\frac{35}{26}$

2

(1)	65
(2)	$\frac{329}{60}$
(3)	$\frac{18}{5}$
(4)	40
(5)	24
(6)	20
(7)	14.25
(8)	(例) 上底が 30 cm, 下底が 50 cm, 高さが 20 cm である台形の面積を求めなさい。

※ 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)	10	枚
(2)	100	cm
(3)	55	枚

5

(1)	1	通り
(2)	2	通り
(3)	12	通り

4

(1)	18	m
(2)	① $\frac{1}{100}$	
	② 10.1	m