

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) $11 \times 31 - 19 \times 12 =$

(2) $4321 - 3214 + 2143 - 1432 =$

(3) $1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \frac{1}{6} - \frac{1}{8} + \frac{1}{12} - \frac{1}{24} =$

(4) $8 \div \left(5\frac{1}{5} - 4\frac{2}{3}\right) - 27 \div 2\frac{1}{4} =$

(5) $3\frac{3}{4} : \left(\text{} - 1\frac{1}{2}\right) = 15 : 17$

(6) $220 \div \text{} = 14 \text{ あり } 10$

(7) $74.34 \div 2.1 - (46.99 \div 3.7 - 6.88 \div 1.6) =$

(8) $1\frac{3}{8} \times \left(\text{} - 1\frac{3}{4}\right) + 1\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{31}{32}$

<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 50 までの整数のなかで、3 でわると 2 あまる数は 個ある。

(2) 油 $\frac{2}{3}$ L の重さをはかったら、800 g だった。この油 $3\frac{1}{3}$ L の重さは g です。

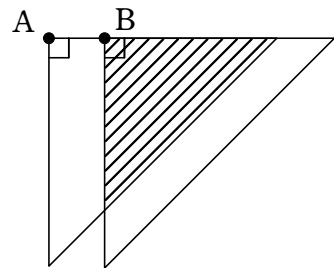
(3) Aさんは時速 6 kmの速さで、50 分歩いては 10 分ずつ休む。Bさんは時速 5 kmの速さで休まず歩く。12 km行くのに さんが 分早く着く。

(4) 1 日に 5 分おくれる時計は、4 日と 8 時間後には 分おくれる。

- (5) あるレストランのランチセットは、3種類のメインメニューと4種類のサイドメニューからそれぞれ1種類ずつ選ぶことができる。セットは全部で 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8の約数になるのは 通りある。

- (7) まったく同じ形をした2つの直角二等辺三角形を右の図のように重ねた。しゃ線部分の面積が 32 cm^2 、ABの長さが 3 cm のとき、1つの直角二等辺三角形の面積は cm^2 である。



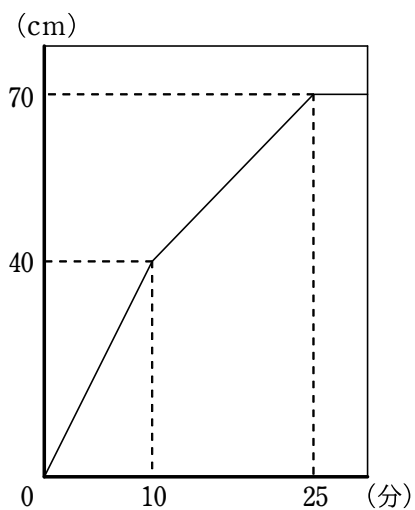
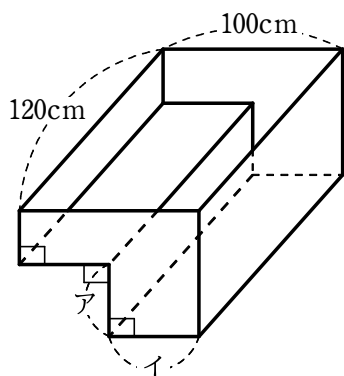
- (8) 次のような式および答えとなる問題をひとつ作りなさい。

式 $(400+200) \div 12 = 50$

答え 分速 50 m

3

下の図のように入れるとき、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。

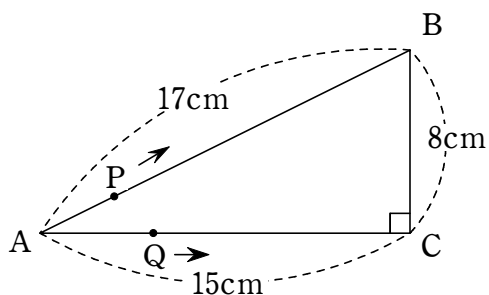


- (1) アの長さは何 cm か求めなさい。
- (2) 毎分何 L の水を入れたか求めなさい。
- (3) イの長さは何 cm か求めなさい。

<計 算 余 白>

4

次の図のような直角三角形ABCがある。いま、点Pと点Qは同時に点Aを出発し、点Pは辺上を $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow A$ の順に毎秒2 cmの速さで動き、点Qは辺上を $A \rightarrow C \rightarrow B \rightarrow A$ の順に毎秒3 cmの速さで動く。このとき、次の問いに答えなさい。



(1) 点Pと点Qが点Aを出発してから3秒後の三角形ABQの面積を求めなさい。

(2) 点Pと点Qが点Aを出発してから初めて重なるのは、何秒後か求めなさい。

(3) 点Pと点Qが点Aを出発してから3秒後の三角形APQの面積を求めなさい。

<計 算 余 白>

5

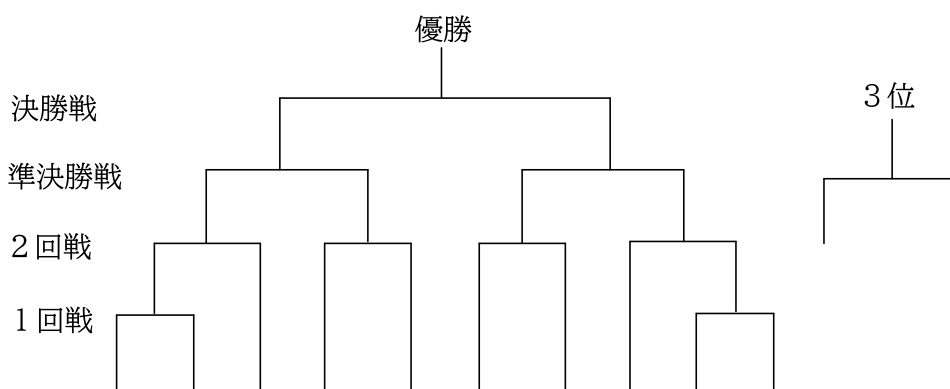
あるスポーツの国際大会でアメリカ、ブラジル、中国、デンマーク、エジプト、フランス、ドイツ、ハンガリー、イタリア、日本の10カ国の代表選手が下の図のようなトーナメント方式で対戦し、優勝を決定する。また、準決勝戦で負けた国どうして3位決定戦を行い、勝った方を3位とする。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) この大会で行われる試合は全部で何試合か答えなさい。

1回戦に出場する国がアメリカ、ブラジル、中国、デンマークになりました。このとき、次の問いに答えなさい。

(2) 2回戦でアメリカが対戦する可能性がある国は何通りありますか。

(3) アメリカは2回戦でエジプトに勝ち、準決勝戦でフランスに勝ちました。フランスはハンガリーに勝ちました。中国はドイツに勝ちました。優勝したのは日本でした。このとき、日本が対戦した国を、対戦した順番に並べて答えなさい。



<計 算 余 白>

算 数

2025年度 D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)	さんが 分
(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)	試合
(2)	通り
(3)	↓ ↓

4	
---	--

(1)	cm ²
(2)	秒後
(3)	cm ²

算 数

2025年度 D日程入学試験 模 範 解 答

1

2

(1)	113
(2)	1818
(3)	$\frac{2}{3}$
(4)	3
(5)	$\frac{23}{4}$
(6)	15
(7)	27
(8)	2

(1)	17
(2)	4000
(3)	A さんが 4 分
(4)	$\frac{65}{3}$
(5)	12
(6)	9
(7)	$\frac{121}{2}$
(8)	(例) A くんは1周 400m のトラックを 12 分かけて1周半歩いた。A くんの歩く速さを求めなさい。

※ 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)	40	cm
(2)	24	L
(3)	50	cm

4

(1)	36	cm ²
(2)	8	秒後
(3)	$\frac{216}{17}$	cm ²

5

(1)	10	試合
(2)	6	通り
(3)	イタリア ↓ 中国 ↓ アメリカ	