

算 数

2026年1月17日（土）実施

【注意事項】

1. 解答は必ず解答用紙の指定されたわく内に、こく、はっきりと記入すること。
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. 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ありません。
8. 円周率は3.14とします。

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) $29 \times 21 - 7 \times 37 = \text{ }$

(2) $3452 + 4536 - 1432 - 4530 = \text{ }$

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

(4) $31 \div \left(4\frac{1}{2} - \frac{5}{8} \right) - 5 = \text{ }$

(5) $3\frac{3}{5} : \left(2 - \text{ } \right) = 9 : 4$

(6) $189 \div \text{ } = 15 \text{ あまり } 9$

(7) $36 \div 1.5 - (9 \times 2.4 - 14.4 \div 4) = \text{ }$

(8) $3\frac{1}{2} \times \left(2\frac{2}{3} - \text{ } \right) + 2\frac{1}{6} \times \frac{1}{2} = 5\frac{1}{6}$

<計 算 余 白>

2

次のそれぞれの に入る数を求めなさい。

- (1) 1 から 25 までの整数のなかで、3 の倍数ではあるが、4 の倍数ではない数は 個あります。

- (2) 7 を 9 回たした数と 18 を 3 回かけた数をたした数の一の位の数は です。

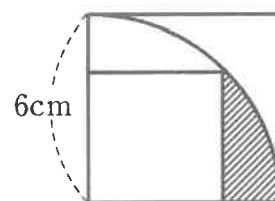
- (3) 姉は 960 円、妹は 640 円を持って買い物に出かけました。2 人が同じノートを 4 冊ずつ買ったら、姉の残金が妹の残金の 3 倍になりました。このノート 1 冊の値段は 円です。

- (4) ○●○●○●○●○●○●○●○●○●○●○●○●..... のように、黒石と白石をあるきまりにしたがって 100 個並べるとき、黒石は 個必要です。

- (5) 大, 小2つのさいころを同時にふります。出た目の和が10以上になる目の出方は
通りあります。

- (6) Aさん, Bさん, Cさん, Dさん, Eさんの5人が1対1で試合をします。
 どの相手とも, 1回ずつ試合をするとき, 試合数は全部で 試合あります。

- (7) 右の図形は, おうぎ形や正方形を組み合わせたものです。
 しゃ線部分の面積は cm^2 です。

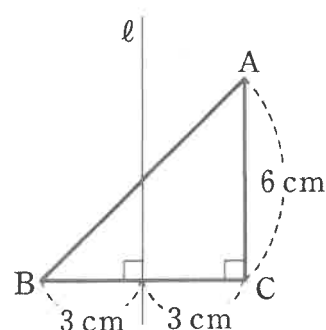


- (8) 右の図のような直角二等辺三角形 ABC を, 直線 ℓ を軸
 として1回転させてできる立体の体積は cm^3 です。

必要であれば, 次のことを用いてよいです。

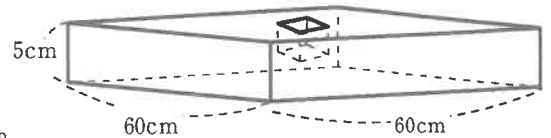
円すいの体積の求め方

$$\frac{1}{3} \times (\text{底面積}) \times (\text{高さ})$$



3

下の図のように、縦 60 cm、横 60 cm、厚さ 5 cm の板に 1 辺の長さが 2 cm の立方体の形で、上面・下面・側面から穴をあけることができる機械を使って、いくつかの穴をあけていきます。ただし、穴と穴が重ならないようにあけるものとします。次の問いに答えなさい。



- (1) 穴をあける前の板の表面積を求めなさい。
- (2) 穴を 1000 か所あけたときの板の体積を求めなさい。
- (3) 穴を 100 か所あけたときの板の表面積を求めなさい。
- (4) 板の表面積を穴をあける前の 2 倍以上にするには、少なくとも何か所以上の穴をあければよいか求めなさい。

<計 算 余 白>

4

はるかさんが O（自宅）から自転車で、まず A 町へ行き、その後 B 町、C 町、D 町をめぐることになりました。下の表は、それぞれの地点間の移動距離を示したものです。

例えば、O から A 町までは 6 km あります。はるかさんは、O から 4 つの町をそれぞれ 1 回ずつ訪問し、O にもどるとき、次の問いに答えなさい。

	O	A	B	C	D
O		6	5	8	7
A	6		7	4	6
B	5	7		3	5
C	8	4	3		4
D	7	6	5	4	

(単位 km)

(1) 訪問する順序は全部で何通りあるか求めなさい。

(2) A 町、B 町、C 町、D 町の順に訪問する場合の移動距離の合計について、はるかさんと兄のたかしさんが話をしています。空らんをうめて、会話を完成させなさい。

はるか「表を見ると、自宅から A 町までは 6 km あり、A 町から B 町までは

① km, B 町から C 町までは ② km, C 町から D 町までは

③ km あることがわかるね。」

たかし「そうだね。これらの和と D 町から自宅までの距離を合わせると移動距離の合計が求められるね。」

はるか「できたわ。移動距離の合計は ④ km よ。」

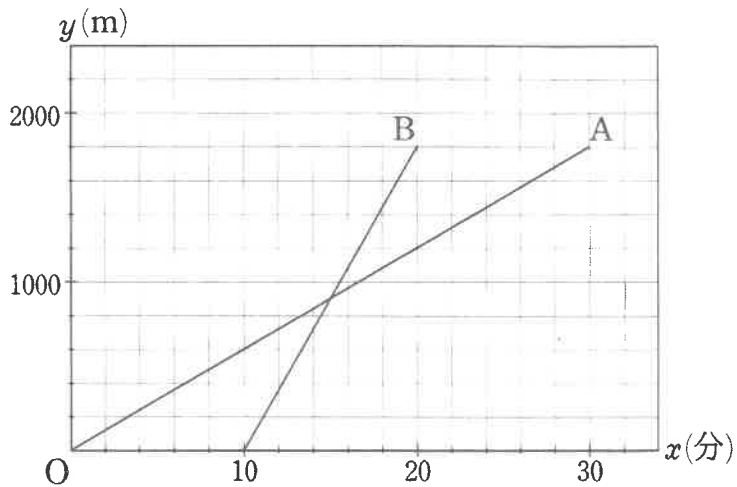
たかし「行く町の順序を変えれば、もっと短い距離でめぐるんじゃないかな。」

(3) 移動距離の合計がもっとも短くなる順序は何通りありますか。また、その距離は何 km ですか。

<計 算 余 白>

5

Aさんは、駅から1800 m離れた図書館に歩いて行きました。Aさんが駅から出発した10分後に、Bさんは同じ道を通して駅から図書館に自転車で向かいました。2人の駅からの道のりと時間の関係を表すと下の図のようになりました。次の問いに答えなさい。



- (1) Aさん、Bさんの速さをそれぞれ求めなさい。
- (2) Bさんが駅から出発したとき、AさんはBさんの何m前にいましたか。
- (3) Aさんが10時に駅を出発したとすると、BさんがAさんに追いついた時刻は何時何分ですか。
- (4) BさんがAさんに追いついた場所は、駅から何mはなれていますか。
ただし、考え方や解き方を書きなさい。

<問題は、以上です。>

<計 算 余 白>

算 数

2026年度 入学試験
A日程・午前 解答用紙



履正社中学校

受験番号	名 前

1

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

2

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

3

(1)	cm^2	(2)	cm^3
(3)	cm^2	(4)	か所以上

4

(1)	通り	(2)	①
(2)	②	(2)	③
(2)	④		
(3)	通り		km

5

(1)	Aさん 分速	m	Bさん 分速	m
(2)	m	(3)	時	分
(4)	<考え方・解き方>			
				m