

算 数

2026年1月18日（日）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) $27 \times 18 - 9 \times 41 =$

(2) $2026 + 1180 - 1018 - 2062 =$

(3) $\frac{1}{5} - \frac{1}{8} + \frac{1}{6} - \frac{1}{9} =$

(4) $17 \div \left(3\frac{2}{3} - \frac{5}{6} \right) - 2 =$

(5) $\frac{6}{7} : \left(2 - \text{ \right) = 3 : 4$

(6) $211 \div \text{$

(7) $67.5 \div 2.5 - (4.3 \times 4 - 7.8 \div 1.5) =$

(8) $4\frac{2}{3} \times \left(3\frac{2}{5} - \text{ \right) - 2\frac{7}{10} \times \frac{1}{3} = 3\frac{3}{10}$

<計 算 余 白>

2

次のそれぞれの に入る数を求めなさい。

- (1) 30 から 100 までの整数のなかで、3 の倍数ではあるが、6 の倍数ではない数は 個あります。

- (2) 13 を 13 個たした数と 17 を 4 回かけた数をたしてできる数の一の位の数 です。

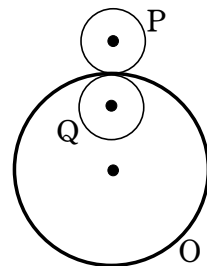
- (3) 気温は、100 m 登るごとに 0.6 度ずつ下がります。A さんが標高 570 m の山を 120 m 登ったところで気温を測ると 30 度でした。このとき、この山の頂上の気温は 度です。

- (4) 兄は 4500 円、弟は 3300 円のお金を持っていましたが、2 人とも 円をもらったので、兄の所持金の 4 倍が弟の所持金の 5 倍になりました。

- (5) 大, 小 2 つのさいころを同時にふります。大きいさいころの出た目の数を十の位の数, 小さいさいころの出た目の数を一の位の数として 2 けたの整数をつくります。このとき, つくった整数が 7 の倍数である目の出方は 通りあります。

- (6) A, B, C, D の 4 人の子どもがいます。この 4 人が一直線に並ぶとき, 並び方は全部で 通りあります。

- (7) 右の図のように, 半径 6 cm の円 O と半径 2 cm の円 P, Q があります。



- ① 円 O の外側を円周上にそって, 円 P をすべらないように転がして, 転がし始めたところから, もとの位置に戻ってくるまで一周させる。このとき, 円 P の中心が移動してえがく曲線の長さは cm です。

- ② 円 O の内側を円周上にそって, 円 Q をすべらないように転がして, 転がし始めたところから, もとの位置に戻ってくるまで一周させる。このとき, 円 Q が通過した部分の面積は cm^2 です。

3

右の図1は、面積が 125 cm^2 である三角形ABCに各辺を5等分する点をかき入れたものです。

図2～5においても、同様の点が表示されています。

次の問いに答えなさい。

(1) 図2において、斜線部分^{しや}の面積を求めなさい。

(2) 図3において、斜線部分の面積を求めなさい。

(3) 図4において、斜線部分の面積を求めなさい。

(4) 図5において、斜線部分の面積を求めなさい。

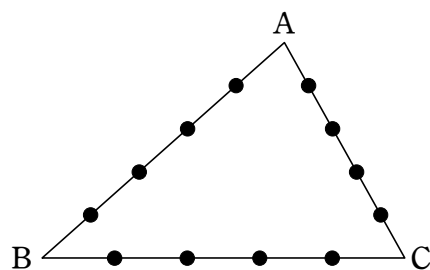


図1

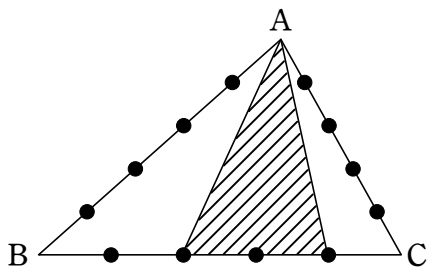


図2

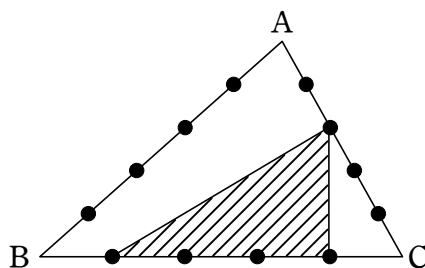


図3

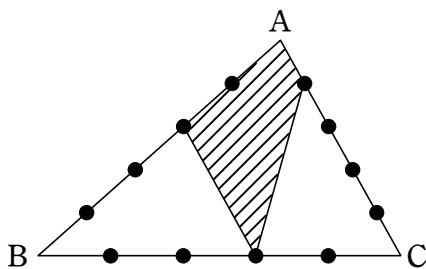


図4

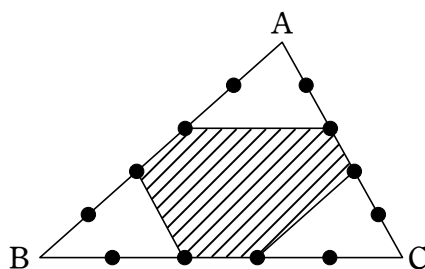
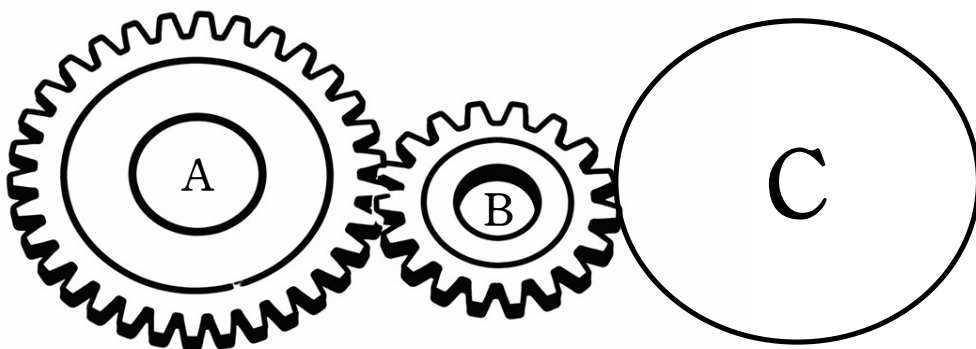


図5

<計 算 余 白>

4

歯の数が 32 の歯車 A と、歯の数が 18 の歯車 B と、歯の数が分からない歯車 C が下の図のようにかみあっています。歯車 A が 12 回転すると、歯車 C は 8 回転します。次の問いに答えなさい。

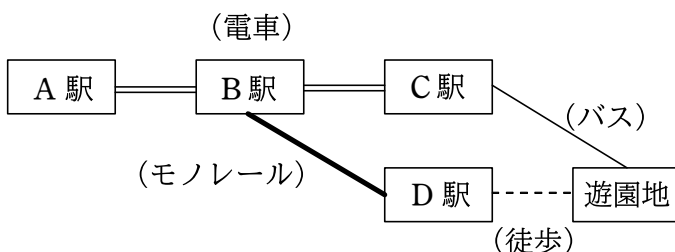


- (1) 歯車 A が 9 回転すると、歯車 B は何回転しますか。
- (2) 歯車 C の歯の数はいくつですか。
- (3) 歯車 B が 32 回転すると、歯車 C は何回転しますか。
- (4) 歯車 C が 6 分間に 200 回の割合で回転するとき、歯車 A は 1 時間に何回転しますか。
ただし、考え方や解き方も書きなさい。

<計 算 余 白>

5

A 駅から遊園地まで行くには、下の図のような2つの経路があります。1つ目はA 駅からB 駅まで電車に乗り、B 駅でモノレールに乗りかえてD 駅へ行き、そこから徒歩で遊園地に行く経路で、2つ目はA 駅からB 駅で降りずにC 駅まで電車に乗り、そこからバスに乗りかえて遊園地に行く経路です。



A 駅からC 駅へ向かう電車は、どの電車もA 駅からB 駅まで10 分かかり、B 駅で1 分停車し、B 駅からC 駅まで12 分かかります。モノレールはB 駅からD 駅まで18 分、バスはC 駅から遊園地まで10 分かかります。また、B 駅でモノレールに乗りかえるには移動に少なくとも3 分、C 駅でバスに乗りかえるには移動に少なくとも5 分かかります。さらに、D 駅から遊園地までは徒歩で7 分かかります。下の【表1】は、A 駅からC 駅へ向かう電車のそれぞれの駅での出発時刻、到着時刻を表し、【表2】は、B 駅からD 駅へ向かうモノレールの出発時刻を表し、【表3】はC 駅から遊園地へ向かうバスの出発時刻を表しています。それぞれの乗り物の出発時刻、到着時刻に遅れは発生しないものとし、表にある時刻よりも前や後の便には乗らないものとして、次の問いに答えなさい。

【表1】（電車）

便名	A 駅	B 駅		C 駅
	出発時刻	到着時刻	出発時刻	到着時刻
①	9 : 00	9 : 10	9 : 11	9 : 23
②	9 : 08	(ア)		(イ)
③		9 : 28		
④			9 : 40	
⑤	(ウ)			9 : 58

【表2】（モノレール）

便名	B 駅
	出発時刻
⑥	9 : 15
⑦	9 : 29
⑧	9 : 43
⑨	9 : 57

【表3】（バス）

便名	C 駅
	出発時刻
⑩	9 : 30
⑪	9 : 42
⑫	9 : 54
⑬	10 : 06

- (1) 【表 1】の（ア）～（ウ）に当てはまる時刻を答えなさい。
- (2) ① の電車に乗り，B 駅でモノレールに乗りかえるとき，遊園地にもっとも早く着く時刻を答えなさい。
- (3) ③ の電車に乗るとき，遊園地まで行く便の選び方は何通りありますか。
- (4) 遊園地に 10 時までに着く便の選び方は何通りありますか。

＜問題は，以上です。＞

＜計 算 余 白＞

算 数

2026年度 入学試験
B日程・午前 解 答 用 紙

1

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

2

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

3

(1)	cm^2	(2)	cm^2
(3)	cm^2	(4)	cm^2



履正社中学校

受験番号	名 前

4

(1)	回 転	(2)	
(3)	回 転		
(4)	<考え方・解き方>		
			回 転

5

(1)	(ア) ⋮	(1)	(イ) ⋮
(1)	(ウ) ⋮	(2)	⋮
(3)	通 り	(4)	通 り

算 数

2026年度 入学試験
B日程・午前 解答用紙

1

(1)	117	(2)	126
(3)	$\frac{47}{360}$	(4)	4
(5)	$\frac{6}{7}$	(6)	17
(7)	15	(8)	$\frac{5}{2}$

2

(1)	12	(2)	0
(3)	27.3	(4)	1500
(5)	6	(6)	24
(7) ①	50.24	(7) ②	100.48

3

(1)	50 cm ²	(2)	45 cm ²
(3)	40 cm ²	(4)	65 cm ²



履正社中学校

受験番号	名 前

4

(1)	16	回転	(2)	48
(3)	12	回転		
(4)	<考え方・解き方> 歯車 C は 1 時間に $200 \times 10 = 2000$ (回転) するので、 かみあう歯の数の合計は $2000 \times 48 = 96000$ このとき、歯車 A は $96000 \div 32 = 3000$ より、3000 回転する。			
				3000 回転

5

(1)	(ア) 9 : 18	(1)	(イ) 9 : 31
(1)	(ウ) 9 : 35	(2)	9 : 40
(3)	4 通り	(4)	6 通り