

算 数

2026年1月19日（月）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) $33 \times 24 - 11 \times 65 =$

(2) $56789 + 98765 - 87659 - 65789 =$

(3) $\frac{5}{9} - \frac{1}{6} + \frac{3}{4} - \frac{1}{3} =$

(4) $29 \div \left(4\frac{7}{12} - 2\frac{1}{6} \right) - 9 =$

(5) $5\frac{7}{9} : \left(\text{} - \frac{2}{3} \right) = 13 : 11$

(6) $371 \div \text{} = 21 \text{ あり } 14$

(7) $82.28 \div 2.2 - (36.48 \div 1.6 - 37.8 \div 7) =$

(8) $3\frac{5}{6} \times \left(2\frac{3}{4} - 1\frac{1}{2} \right) - \text{} \times \frac{2}{3} = 3\frac{23}{24}$

<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 30 までの整数のなかで，約数が 3 個である数は 個あります。

(2) 1 から 30 までの整数の積は 3 で 回わりきれます。

(3) 池のまわりを 1 周する道路に，6 m おきに木を植えると 238 本の木が必要です。
この道路に 7 m おきに木を植えるとき，木は 本が必要です。

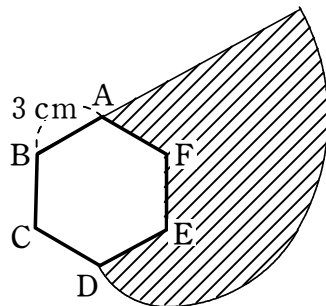
(4) ある地図の縮尺は 1 : 25000 です。地図上で，A 地点から B 地点，B 地点から C 地点までの距離を定規ではかると，それぞれ 7.2 cm，4.8 cm でした。A 地点から B 地点をかって C 地点へ行くとき，実際の道のりは km です。ただし，A 地点から B 地点までの道は直線，B 地点から C 地点までの道は直線距離の 1.25 倍あります。

(5) 500 円, 100 円, 10 円の 3 種類の硬貨こうかがたくさんあります。これらを使って 1500 円を支払う方法は 通りあります。ただし、どの硬貨も少なくとも 1 枚は使うものとします。

(6) , , , の 4 枚のカードから 2 枚を選んで左から順に並べ、2 けたの整数をつくるとき、全部で 通りの整数ができます。

(7) 右の図のように、1 辺が 3 cm の正六角形 ABCDEF の周にそって巻いてある糸の一端いったんが点 D にあります。この糸を点 D から辺 BA の延長にくるまで、たるまないようにほどいていきます。

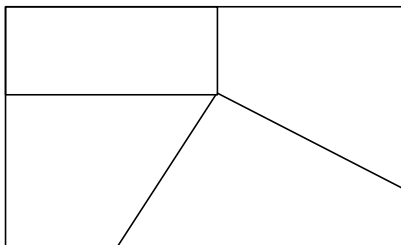
① 糸が通過する部分（斜線部分）の周の長さは cm です。



② 糸が通過する部分（斜線部分）の面積は cm^2 です。

3

長方形を次の図のように4つの区画に分けました。この区画を、同じ色がとなり合わないようになり分けをします。選んだ色はすべて使うものとして、次の問いに答えなさい。



- (1) 赤，白，黄，青の4色を用いるとき，何通りのぬり方がありますか。

- (2) 赤，白，黄，青，緑の5色から4色を選んで用いるとき，何通りのぬり方がありますか。

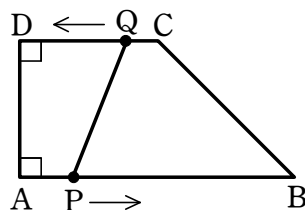
- (3) 赤，白，黄の3色を用いるとき，何通りのぬり方がありますか。

- (4) 赤，白，黄，青，緑の5色から3色を選んで用いるとき，何通りのぬり方がありますか。

<計 算 余 白>

4

右の図の四角形 $ABCD$ は、辺 AB 、 BC 、 CD 、 DA の長さがそれぞれ 16 cm 、 10 cm 、 8 cm 、 6 cm の台形です。点 P は A を出発して、辺上を毎秒 2 cm の速さで B を通過して C まで動き、点 Q は C を出発して、辺上を毎秒 1 cm の速さで D を通過して A まで動きます。2 点 P 、 Q がそれぞれ A 、 C を同時に出発するとき、次の問いに答えなさい。

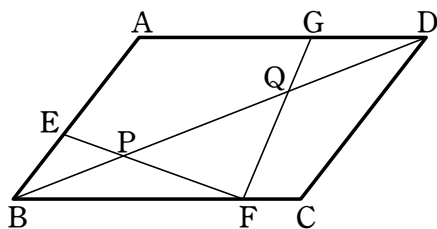


- (1) 点 P が C に到達する（このことを①とします）のと、点 Q が A に到達する（このことを②とします）のとでは、どちらが早いですか。① または ② で答えなさい。
- (2) 2 点 P 、 Q が動き出してから 2 秒後の四角形 $APQD$ の面積を求めなさい。
- (3) 2 点 P 、 Q が動き出してから 8 秒以内に、四角形 $APQD$ が長方形になるは何秒後か求めなさい。
- (4) 2 点 P 、 Q が動き出してから 8 秒以内に、四角形 $APQD$ の面積が台形 $ABCD$ の面積の半分になるのは何秒後か求めなさい。

<計 算 余 白>

5

下の図のような，平行四辺形 ABCD があり， $AE : EB = 3 : 2$ ， $BF : FC = 4 : 1$ ， $DG : GA = 2 : 3$ です。次の問いに答えなさい。



- (1) $GD : BF$ をもっとも簡単な整数の比で表しなさい。
- (2) $BP : PQ : QD$ を次のようにして求めました。空らんにあてはまる数を答えなさい。
ただし，同じ番号の空らんには同じ数があてはまります。

EF を延長した直線と CD を延長した直線が交わる点を R とすると，

$BE : CR = \boxed{\text{①}} : 1$ ， $BE : DC = \boxed{\text{①}} : \boxed{\text{②}}$ だから，

$BE : DR = \boxed{\text{①}} : \boxed{\text{③}}$ となるので， $BP : PD = \boxed{\text{①}} : \boxed{\text{③}}$ である。

また， $BQ : QD = BF : GD = 10 : \boxed{\text{④}}$ だから，

$BP : PQ : QD = \boxed{\text{①}} : \boxed{\text{⑤}} : 5$ である。

- (3) 平行四辺形 ABCD の面積が 150 cm^2 であるとき，三角形 FPQ の面積を求めなさい。
ただし，考え方や解き方も書きなさい。

<問題は，以上です。>

<計 算 余 白>

算 数

2026年度 入学試験 C日程

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)	通り	(2)	通り
(3)	通り	(4)	通り



履正社中学校

受験番号	名 前

4

(1)		(2)	cm ²
(3)	秒後	(4)	秒後

5

(1)	:	(2)	①
(2)	②	(2)	③
(2)	④	(2)	⑤
(3)	<考え方・解き方> cm²		

算 数

2026年度 入学試験 C日程

解 答 用 紙

1

(1)	77	(2)	2106
(3)	$\frac{29}{36}$	(4)	3
(5)	$\frac{50}{9}$	(6)	17
(7)	20	(8)	$\frac{5}{4}$

2

(1)	3	(2)	14
(3)	204	(4)	3. 3
(5)	13	(6)	9
(7) ①	36. 84	(8) ②	65. 94

3

(1)	24	通り	(2)	120	通り
(3)	12	通り	(4)	120	通り



履正社中学校

受験番号	名 前

4

(1)	①	(2)	30 cm ²
(3)	$\frac{8}{3}$ 秒後	(4)	4 秒後

5

(1)	1 : 2	(2)	① 4
(2)	② 10	(2)	③ 11
(2)	④ 5	(2)	⑤ 6
(3)	<考え方・解き方> 三角形 DBC の面積は平行四辺形 ABCD の面積の半分なので、75cm² BF : FC = 4 : 1 より、三角形 FBD の面積は三角形 DBC の面積の$\frac{4}{5}$倍なので、 $75 \times \frac{4}{5} = 60$ (cm²) (2)より、PQ : BD = 6 : 15 なので、三角形 FPQ の面積は三角形 FBD の面積の$\frac{6}{15}$倍になる。 したがって、$60 \times \frac{6}{15} = 24$ (cm²)		
			24 cm ²