

算 数

2024年1月14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、ワクからはみ出さないように記入すること。
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、必ず問題用紙に受験番号を、解答用紙に受験番号と名前を忘れずに記入すること。
4. 問題用紙を破い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



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) $324 \div 9 \div 8 \div 9 = \text{}$

(2) $16\frac{1}{5} - 6\frac{1}{5} \times \frac{1}{10} \div \frac{1}{20} = \text{}$

(3) $144 \times \left(\frac{1}{12} - \frac{1}{36} + \frac{1}{8} - \frac{1}{48} + \frac{1}{288} \right) = \text{}$

(4) $0.6 \div 0.25 - 0.2 \div 0.125 = \text{}$

(5) $18 - 4 \div \text{} = 2$

(6) $5\frac{1}{2} : \left(13 \times \frac{1}{6} + \text{} \div 4 \right) = 2 : 1$

(7) $41.9 \div \text{} = 13 \text{あまり } 0.17$

(8) $3.6 - 0.75 \times \left(3 - 2 \times \frac{1}{5} \div 0.8 \right) = \text{}$

<計 算 余 白>

2

次のそれぞれの に入る数を求めなさい。

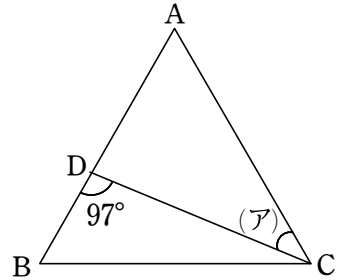
(1) 品物Aの値段の6割は、品物Bの値段の1.5倍と同じである。このときAの値段はBの値段の 倍である。

(2) ページある本を、1日目には全体の40%読み、2日目には残りの $\frac{3}{4}$ を読んだので、残りは27ページである。

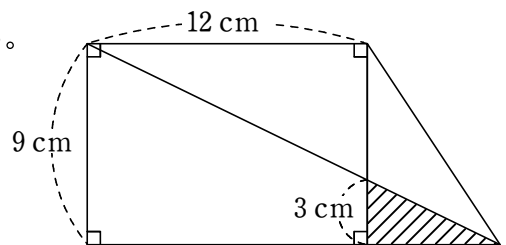
(3) AさんとBさんの2人がさいころを1回ずつ投げるとき、2人の目の差が3となる目の出方は 通りである。

(4) AさんとBさんは銭湯に行き、風呂上がりにドリンクを1本ずつ飲むことにした。そこでは牛乳／コーヒ／牛乳／フルーツ牛乳の3種類が売っていた。2人が同じ種類を選んでもよいものとする、選び方は全部で 通りである。

- (5) 右の図の三角形 ABC は正三角形である。
 このとき、(ア)の角の大きさは °である。



- (6) 右の図の斜線部分^{しゃせん}の面積は cm^2 である。



- (7) 今、 歳のAさんのお父さんの年齢は 35 歳で、5 年後にはAさんの年齢の 2 倍より 10 歳多くなる。

- (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 $80 \times 3 + 120 \times 5 = 840$

答え 840円

3

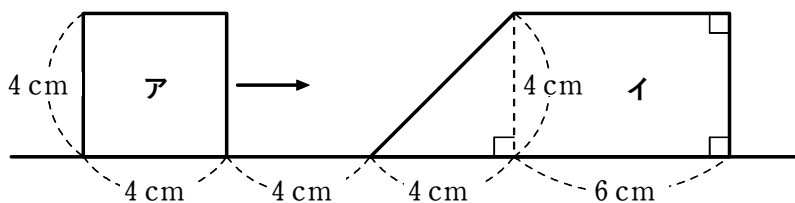
お菓子を 5 個入り用の箱と 6 個入り用の箱に入れていく。次の各問いに答えなさい。

- (1) 5 個入り用 12 箱と 6 個入り用 14 箱に入っているお菓子は全部で何個か答えなさい。
- (2) 6 個入り用の箱だけに入っているお菓子を 14 人の子どもで分けると全員に同じ数ずつすべて配ることができる。6 個入りの箱は最低何箱あるか答えなさい。
- (3) お菓子 200 個をすべて入れる方法の中で、箱の数を一番少なくするにはそれぞれ何箱ずつにすればよいか答えなさい。

<計 算 余 白>

4

下の図のように、直線上に正方形 **ア** と台形 **イ** がある。**ア** が直線上を毎秒 1 cm の速さで右に移動していくとき、次の各問いに答えなさい。



- (1) 動き始めてから 6 秒後に **ア** と **イ** が重なっている部分の面積を求めなさい。
- (2) 動き始めてから 9 秒後に **ア** と **イ** が重なっている部分の面積を求めなさい。
- (3) **ア** と **イ** が重なっている部分の面積が **ア** の面積の半分となるのは、動き始めてから何秒後と何秒後か求めなさい。

<計 算 余 白>

5

旅行好きのAさんは、瀬戸内、大阪、名古屋をめぐる旅行を計画している。各地には、以下のような名物メニューがある。

瀬戸内	カキオコ(かき入りお好み焼き)	あなごめし	たこめし
大阪	きつねうどん	豚玉(豚肉お好み焼き)	たこ焼き
名古屋	みそ煮込みうどん	エビフライ	

このとき、次の各問いに答えなさい。

- (1) 各地で1つずつ選んで食べるときの選び方は何通りあるか求めなさい。
- (2) 2つの地方を選んで、各地で1つずつ選んで食べるときの選び方は何通りあるか求めなさい。
- (3) 各地で1つずつ選んで食べるときの選び方は何通りあるか求めなさい。ただし、以下の組み合わせは選ばないこととする。

カキオコと豚玉， きつねうどんとみそ煮込みうどん， たこめしとたこ焼き

<計 算 余 白>

算 数

2024年度 前期2次入学試験

※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)	個	
(2)	箱	
(3)	5 個入り 箱	6 個入り 箱

(1)	通り
(2)	通り
(3)	通り

4	
---	--

(1)	cm^2
(2)	cm^2
(3)	秒後と 秒後

算 数

2024年度 前期2次入学試験

模 範 解 答

1

2

(1)	$\frac{1}{2}$
(2)	$\frac{19}{5}$
(3)	$\frac{47}{2}$
(4)	$\frac{4}{5}$
(5)	$\frac{1}{4}$
(6)	$\frac{7}{3}$
(7)	3.21
(8)	$\frac{69}{40}$

(1)	2.5
(2)	180
(3)	6
(4)	9
(5)	37
(6)	9
(7)	10
(8)	(例) 1 個 80 円の塩おにぎり 3 個と 1 個 120 円の梅おにぎり 5 個の代金 の合計はいくらですか。

※ 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)	144 個	
(2)	7 箱	
(3)	5 個入り 4 箱	6 個入り 30 箱

5

(1)	18 通り	
(2)	21 通り	
(3)	11 通り	

4

(1)	2 cm^2	
(2)	11.5 cm^2	
(3)	8 秒後と	16 秒後