

算 数

(第 1 回)

注 意

1. 解答用紙が配られたら、まず解答用紙の決められたところに、座席番号、受験番号、氏名を書いてください。
2. 試験開始の合図があるまで、問題冊子を開かないでください。
3. コンパス、分度器、その他の定規類は使用しないでください。
4. 試験開始の合図があったら、問題冊子のページ数を確認してから始めてください。
5. この問題冊子は 10 ページまであります。ページの不足や乱れがあったら、だまって手をあげてください。
6. 印刷のはっきりしていないところがあったら、だまって手をあげてください。
7. 試験終了の合図があったら、すぐ鉛筆をおいてください。
8. その後、解答用紙を集めますので、解答用紙を机の上に、表を上にしておいてください。（問題冊子は持ち帰ってかまいません。）
9. 算数の試験時間は 60 分間です。

問題は 3 ページから始まります。

1 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $3.125 \div 0.8 - 0.375 \div \text{} = 1.75$

(2) K 中学校の剣道部の生徒数は 人です。合宿の時に、すべて 5 人部屋に分けると、2 人が部屋に入れません。そこですべて 6 人部屋に分けると、2 部屋余り、最後の部屋は 4 人になりました。

(3) % の食塩水 200 g と 5 % の食塩水 300 g を混ぜる予定でしたが、誤って混ぜる量を逆にしたため 7.1 % になってしまいました。

(4) A さんが 1 人ですと 12 時間、B さんが 1 人ですと 8 時間かかる仕事があります。A さんと B さんで 3 時間一緒に仕事をしたあと、残りを A さんが 1 人で仕上げると、あと 時間かかります。

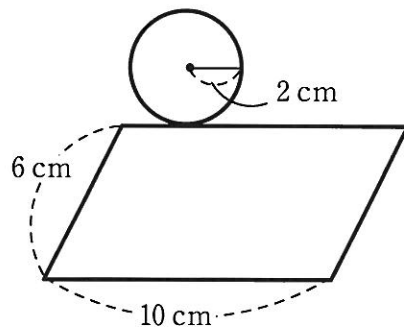
(5) 日本の昔の単位には里(り)という長さを表す単位があり、外国にはマイルという長さを表す単位があります。1 里 = 3.9 km, 1 マイル = 1.6 km とするとき、3000 里 = マイルです。

(6) 分子が 1 で分母が整数の分数のうち、0.09 より大きく 0.21 より小さい数は全部で 個あります。

(7) 492800000 は、2 で 回割り切れます。

(8) 半径 2 cm の円を、右下の図の平行四辺形の辺に沿って、すべることなく転がして 1 周させます。

円の中心が動いてできる線の長さは cm です。ただし、円周率は 3.14 とします。



- 2 ある路線には6両編成の普通列車と10両編成の急行列車、7両編成の特急列車の3種類が運行しています。ただし、列車はすべて1両20mです。開智さんは駅で普通列車を待っていました。その駅では急行列車は停まらないため、立ち止まっている開智さんの前を10秒で通過しました。

(1) 急行列車は時速何kmですか。

その後、開智さんは普通列車に乗りました。乗っている途中で急行列車に追い抜かれました。急行列車が普通列車に追いついてから完全に追い抜くまで96秒かかりました。

(2) 普通列車は時速何kmですか。

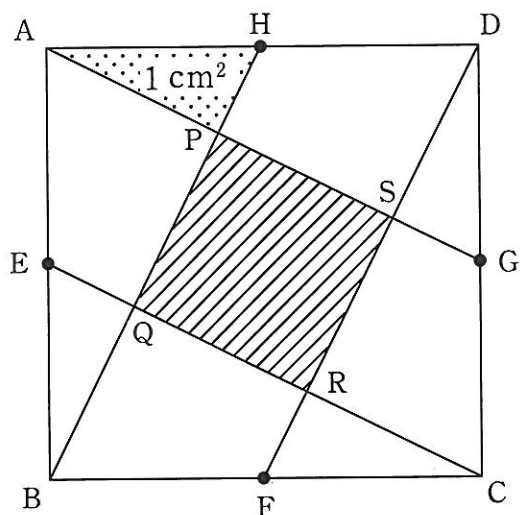
この路線の途中には橋Aがあります。橋Aは普通列車がわたり始めてからわたり終えるまでの時間と、急行列車がわたり始めてからわたり終えるまでの時間が同じです。

(3) 橋Aの長さは何mですか。

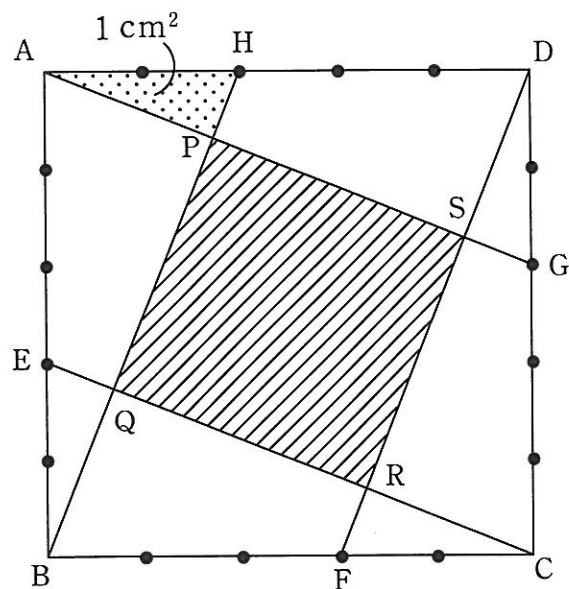
この路線を走っている普通列車と特急列車が会ってから完全にすれ違うまでの時間は、急行列車と特急列車が会ってから完全にすれ違うまでの時間の $\frac{13}{16}$ 倍でした。

(4) 特急列車は時速何kmですか。

3 図のような正方形 ABCD があります。



(図1)



(図2)

図1のように、正方形 ABCD のそれぞれの辺の真ん中の点を E, F, G, H とし、三角形 APH の面積を 1 cm^2 とします。

(1) 図1の四角形 HPSD の面積は何 cm^2 ですか。

(2) 図1の正方形 ABCD の面積は何 cm^2 ですか。

(3) 図1の四角形 PQRS の面積は何 cm^2 ですか。

図2の正方形 ABCD の边上の点はそれぞれの辺の長さを五等分する点です。三角形 APH の面積を 1 cm^2 とします。

(4) 図2の四角形 PQRS の面積は何 cm^2 ですか。

- 4 整数を1から☆まで小さい順に、うずまき状に並べていきます。例えば、☆=9まで並べるときは図1のように、☆=10まで並べるときは図2のように並べます。

3	4	5
2	1	6
9	8	7

(図1)

	3	4	5
	2	1	6
10	9	8	7

(図2)

- (1) ☆=50まで並べるとき、右から1番目、上から1番目の数は何ですか。
- (2) ☆が2けたの整数のとき、図2のように1番左の列に数が1つだけあるような整数☆は何個ありますか。
- (3) ☆=2026まで並べるとき、右から1番目、上から1番目の数は何ですか。
- (4) ☆=2026まで並べるとき、8は右から①番目、上から②番目の数です。
- ①, ②にあてはまる数はそれぞれ何ですか。

問題は以上です。

令和8年度 算数（第1回）解答用紙

* 印の欄には記入しないで下さい。

1

(1)		(2)	人
(3)	%	(4)	時間
(5)	マイル	(6)	個
(7)	回	(8)	cm

*

2

(1)	時速 km	(2)	時速 km
(3)	m	(4)	時速 km

*

3

(1)	cm ²	(2)	cm ²
(3)	cm ²	(4)	cm ²

*

4

(1)		(2)	個
(3)			
(4)	①	②	

*

*

座 席 番 号	受 験 番 号	氏 名