

2025 年度

算 数

最初に、以下の^{ちゅういじこう}注意事項をよく読んでください。

1. 問題冊子は^{かんとくしや}監督者の指示があるまでは開いてはいけません。
2. 監督者の指示にしたがって、解答用紙に受験番号と氏名を記入してください。問題冊子は受験番号のみを記入してください。
3. 試験問題の内容に関する質問には答えられません。それ以外の用事があるときは手をあげてください。
4. 受験中気分が悪くなったときは、監督者に申し出てください。
5. 円周率は、3.14で計算してください。

受 験 番 号	
------------------	--

【1】 次の にあてはまる数を求めなさい。

$$(1) 2 - \left(1\frac{3}{8} - 0.4 \right) \div 1.75 \times 2\frac{2}{13} = \text{}$$

$$(2) 2.5 - 2.1 \times \left(\text{} + \frac{4}{7} \right) \div 1\frac{1}{5} = 0.625$$

【2】 次の問いに答えなさい。

(1) 1個140円のおにぎりと1個190円のパンを合わせて15個買ったところ、代金は2500円でした。パンを何個買いましたか。

(2) 5人でリレーをします。最初と最後の走者が決まっているとき、走る順番は全部で何通りありますか。

(3) 8%の食塩水が300gありましたが、いくらかこぼしてしまいました。残った食塩水に水を加えて300gにしたところ、濃度が6%になりました。こぼした食塩水は何gですか。

(4) AさんとBさんの現在の年齢^{ねんれい}の比は3:4で、6年後には9:11になります。
Aさんの現在の年齢^{さい}は何歳ですか。

(5) ある品物に15%の利益^{みこ}を見込んで定価をつけましたが、売れなかったので定価の3割引で売ったところ、975円の損^こをしました。この品物の定価はいくらですか。

(6) 静水時の速さが時速7.5kmである船が、ある川に沿って2つの地点A、Bを往復しています。AからBまで上るのに2時間40分、BからAまで下るのに1時間30分かかるとき、この2つの地点の距離^{きょり}は何kmですか。

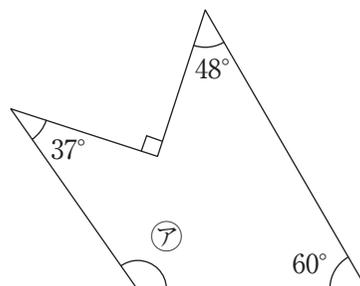
- (7) ある列車が、270mの鉄橋を^{わた}り始めてから完全に渡り終わるまでに25秒かかり、540mのトンネルに先頭が入り始めてから先頭が出てくるまでに30秒かかりました。この列車の長さは何mですか。

- (8) 次のように、ある規則にしたがって数が並んでいます。

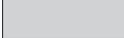
10, 23, 36, 49, 62, …

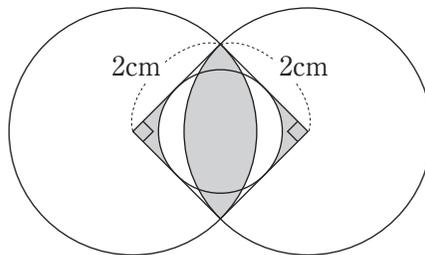
このとき、2025は何番目の数ですか。

- (9) 下の図で、 $\textcircled{ア}$ の角度は何度ですか。



- (10) Aさんはある本を、1日目には全体の $\frac{1}{3}$ と4ページ読みました。2日目に残りの $\frac{3}{7}$ と8ページ読んだところ、全体の $\frac{5}{6}$ を読み終えていました。Aさんは1日目に何ページ読みましたか。

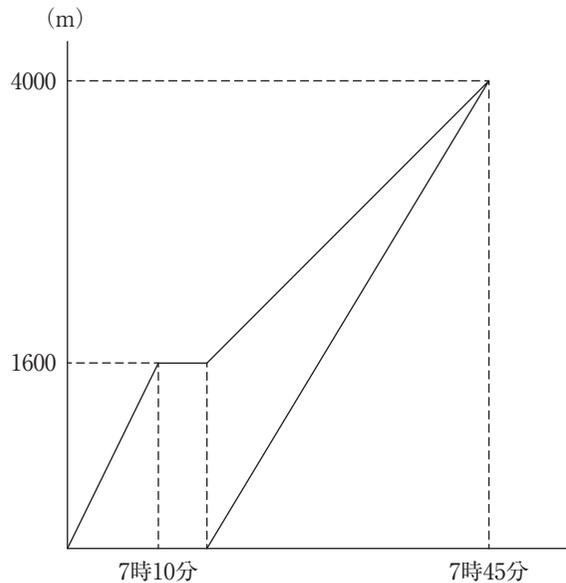
- (11) 下の図のように、半径2cmの2つの円が重なっています。  部分の面積は何 cm^2 ですか。



【3】 桜さんは7時に家を出発し、家から4000m離れた学校に向かいました。10分走って、友人の家に寄り、その後2人で歩いて学校に向かったところ、出発してから45分後に到着しました。桜さんの妹は桜さんが家を出た後に、走って学校に向かい、桜さんと同時に学校に到着しました。

下の図は、桜さんと妹のそれぞれが家を出発してからの時刻と、家からの距離を表したグラフです。

このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 桜さんの走る速さは分速何mですか。
- (2) 桜さんの走る速さと妹の走る速さの比は6:5です。妹が家を出たのは7時何分ですか。
- (3) 桜さんと友人の歩く速さと、妹の走る速さの比を、最も簡単な整数の比で表しなさい。

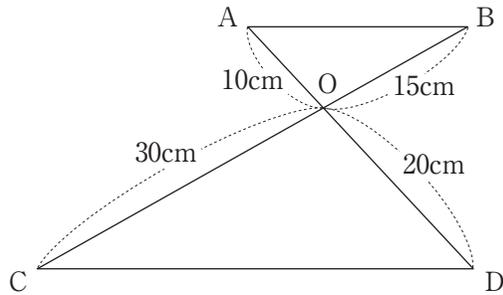
【4】 A, B, C 3人の最初の所持金の比は7:5:4でした。BとCは4:1の割合でお金を使ったところ、残金が等しくなりました。

このとき、次の問いに答えなさい。

(1) Aは所持金の $\frac{\boxed{\text{イ}}}{\boxed{\text{ア}}}$ を使うと、3人の残金が等しくなります。 $\boxed{\text{ア}}$ 、 $\boxed{\text{イ}}$ にあてはまる数を求めなさい。

(2) AがBに900円あげたところ、Aの残金はCの残金の2倍より1200円少なくなりました。AとBの残金を、最も簡単な整数の比で表しなさい。

- 【5】 下の図で、辺ABと辺CDは平行で、辺BCと辺ADはOで交わっています。2点P、QはOを同時に出発し、Pは秒速5cmでCに向かって進み、その後BC間を往復します。Qは秒速2cmでDに向かって進み、その後AD間を往復します。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 直線PQが初めてABと平行になるのは、出発してから何秒後ですか。
- (2) 直線PQが2回目にABと平行になるのは、出発してから何秒後ですか。

【1】	(1)		(2)					
【2】	(1)	個	(2)	通り	(3)	g		
	(4)	歳	(5)	円	(6)	km		
	(7)	m	(8)	番目	(9)	度		
	(10)	ページ	(11)	cm ²				
【3】	(1)	分速	m	(2)	7時	分	(3)	桜さんと友人の歩く速さ 妹の走る速さ :
【4】	(1)	ア	イ	(2)	A	B	:	
【5】	(1)	秒後	(2)	秒後				

受験番号		氏名		得点	
------	--	----	--	----	--