

2026 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。

$$(1) 0.25 + \left(4\frac{1}{6} - \frac{7}{8} \right) \div 1.5 - \frac{4}{9} = \text{}$$

$$(2) 1.8 \times 2\frac{1}{2} + \left(\text{} - 1\frac{3}{4} \right) \div \frac{5}{14} = 8$$

【2】 次の問いに答えなさい。

(1) 2つの容器A, Bがあり, Bには35Lの水が入っています。Aに入っている水の量の $\frac{5}{6}$ とBに入っている水の量の $\frac{2}{7}$ が同じ量るとき, Aに入っている水の量は何Lですか。

(2) 7で割ると3余り, 11で割ると5余る整数のうち, 最も小さい整数はいくつですか。

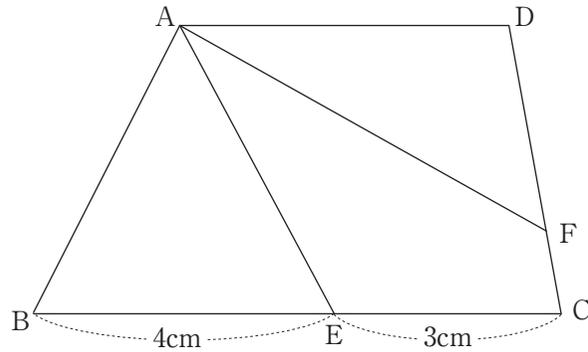
(3) 縮尺25000分の1の地図上で12cmの道を, 実際に45分で歩いたときの速さは時速何kmですか。

(4) 3%の食塩水120gに11%の食塩水を混ぜると、6%の食塩水ができました。
11%の食塩水を何g混ぜましたか。

(5) りんごを6個ずつ箱に入れていくと、最後の箱には4個入れることになりました。8個ずつ箱に入れていくと、ちょうど2箱余り、すべてのりんごを箱に入れることができました。りんごは全部で何個ありますか。

(6) 原価7500円の品物に、%の利益を見込んで定価をつけました。
しかし、売れなかったので、定価の1割引きで売ったところ、利益は600円になりました。にあてはまる数を求めなさい。

- (7) 下の図のような辺ADと辺BCが平行な台形ABCDがあります。三角形ABEと四角形AECFと三角形AFDの面積がすべて等しいとき、辺ADの長さは何cmですか。

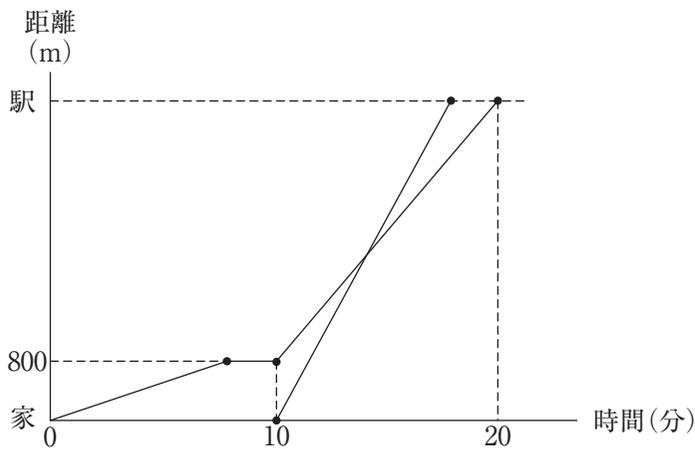


- (8) Aさんの年齢はBさんの年齢の $1\frac{1}{3}$ 倍で、Cさんの年齢はAさんの年齢の2.5倍です。12年後に、AさんとBさんの年齢の和とCさんの年齢は等しくなります。現在、Aさんの年齢は何歳ですか。

【3】 Aさんは、家から4.8km離れた駅^{はな}へ向かいました。家からバス停までは一定の速さで歩き、バス停に着いてから2分後にバスに乗り、駅^{はな}へ向かいました。

Aさんが家を出てから10分後に、Aさんの忘れ物に気がついた母が車で追いかけたところ、バスより2分早く駅^{はな}に着きました。下のグラフは、Aさんが家を出てからの時間と家からの距離^{きより}の関係を表したものです。

このとき、次の問いに答えなさい。ただし、バスの速さと車の速さは一定とします。



- (1) Aさんが歩いた速さは分速何mですか。

- (2) バスの走る速さは時速何kmですか。

- (3) 母が車でバスを追い越したのは、家から何mのところですか。

【4】 30人の生徒がテストを受けたところ、結果は下の表のようになりました。

問題は全部で3問あり、配点は、1番が2点、2番が3点、3番が5点です。1番を正解した生徒は18人います。

このとき、次の問いに答えなさい。

点数	2	3	5	7	8	10
人数	3	4	7	8	6	2

(1) 30人のテストの平均点は何点ですか。

(2) 2番の問題を正解した生徒は全部で何人いますか。

(3) 3番の問題を正解した生徒は全部で何人いますか。

【5】 A, B, C, D, Eの5人で、自分のプレゼントを他の人と交換^{こうかん}するプレゼント交換会を行いました。交換が終わったあとで次のことがわかっています。

- ・ Aが受け取ったものは、Cのプレゼントではなかった。
- ・ Bが受け取ったものは、Cのプレゼントではなかった。
- ・ Cが受け取ったものは、BかEのプレゼントだった。
- ・ Dが受け取ったものは、AかBのプレゼントだった。
- ・ 5人とも、自分が受け取ったプレゼントの相手は、自分のプレゼントを受け取らなかった。

このとき、次の問いに答えなさい。

(1) Cのプレゼントを受け取ったのは誰^{だれ}ですか。

(2) Bが受け取ったプレゼントは誰のものでしたか。

【6】 3つの容器A, B, Cのそれぞれに水が入っています。最初に, Aに入っている水の量の $\frac{1}{4}$ をBに移し, 次に, Bにそのとき入っている水の量の $\frac{1}{3}$ をCに移し, 最後にCにそのとき入っている水の量の $\frac{1}{5}$ をAに移したところ, 3つの容器に入っている水の量はすべて8Lになりました。

このとき, 次の問いに答えなさい。

(1) CからAに移した水の量は何Lですか。

(2) はじめに3つの容器A, B, Cに入っていた水の量の比を, 最も簡単な整数の比で表しなさい。

【1】	(1)		(2)			
【2】	(1)	L	(2)		(3)	時速 km
	(4)	g	(5)	個	(6)	
	(7)	cm	(8)	歳		
【3】	(1)	分速 m	(2)	時速 km	(3)	m
【4】	(1)	点	(2)	人	(3)	人
【5】	(1)		(2)			
【6】	(1)	L	(2)	A B C : :		

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