

2022年度

# 算 数

( A 2 日程 )

## ◆ 注 意

1. 答えはすべて解答用紙に書きなさい。
2. 定規, コンパス, 分度器は使ってはいけません。
3. 問題にかかっている図は正確とは限りません。
4. 割り切れない答えになったときは, 分数で答えなさい。
5. 分数はこれ以上約分できない形で答えなさい。
6. 円周率は 3.14 として計算しなさい。

**1** 次の計算をなさい。

(1)  $50 - \{(40 - 18) \times 5 \div 11 + 30 \div 6\} \times 2$

(2)  $7.27 + 1.25 \times 1.8 - 0.7 \div 0.4$

(3)  $\left(4 - 1\frac{2}{5} \times 2\frac{1}{3}\right) \div 3\frac{2}{3} \times 1\frac{2}{3}$

(4)  $9.9 \times 3.7 - 7.9 \times 2.3 + 9.9 \times 1.3 - 7.9 \times 2.7$

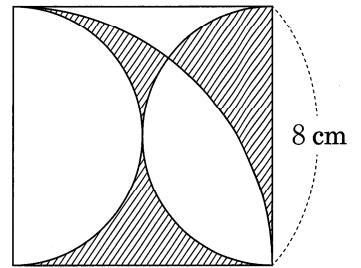
(5)  $\frac{3}{3 \times 6} + \frac{3}{6 \times 9} + \frac{3}{9 \times 12} + \frac{3}{12 \times 15}$

(6)  $\left\{1.68 - \left(3.6 - 2\frac{1}{2}\right) \div 3\frac{3}{4}\right\} \times \frac{3}{4}$

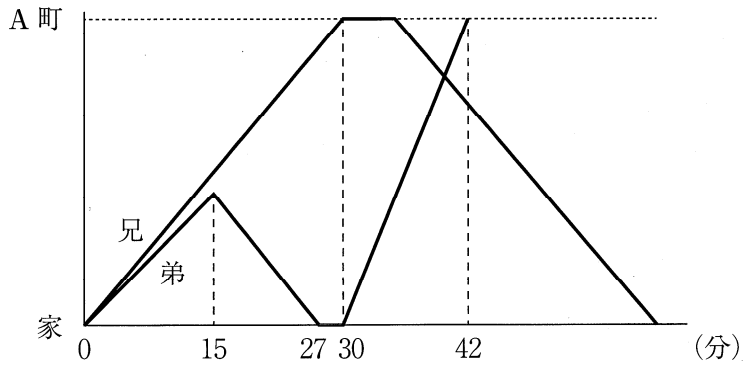
2 次の  にあてはまる数値を求めなさい。

- (1) 12%の食塩水 250 g と 20%の食塩水 150 g を混ぜると、 %の食塩水になります。
- (2) ノート  冊を何人かの子どもに配ります。1人に5冊ずつ配ると6冊余り、1人に7冊ずつ配ると8冊足りません。
- (3) 4回の算数のテストの平均点は72点です。5回目のテストで  点を取ると、5回の算数のテストの平均点は75点になります。
- (4) 10人で働くと12日間で終わる仕事を、 人で働くと8日間で終わります。
- (5) 40を割ると4余る整数で、最小の数は  です。
- (6) 現在、兄には6700円、弟には2700円の貯金があります。来月から毎月、兄は500円、弟は300円の貯金をすることにしました。兄の貯金額が弟の貯金額の2倍になるのは  か月後です。
- (7) 長さ120 mの列車が時速72 kmで進むと、長さ  mの鉄橋を渡り始めてから渡り終わるまでに30秒かかります。

- (8) 右の図は、正方形とおうぎ形を組み合わせた図です。  
図の斜線部分の周の長さは  cm です。



- 3 兄は分速  $56\text{ m}$  で家から A 町まで歩きました。その後、A 町で5分間休み、行きと同じ速さで家に帰ってきました。弟は兄と同時に家を出発し、分速  $48\text{ m}$  で歩いて A 町に向かいました。ところが、途中で忘れ物をしたことに気づいたので走って家に帰り、3分後に今度は自転車で A 町に向かいました。次の図は2人の移動の様子を表したものです。以下の問いに答えなさい。



- (1) 弟が忘れ物をしたことに気づいた後、家に帰るまでの弟が走る速さは毎分何  $\text{m}$  ですか。
- (2) 弟の自転車の速さは毎分何  $\text{m}$  ですか。
- (3) A 町から帰ってくる兄と A 町に向かう弟が出会う場所は、家から何  $\text{m}$  <sup>はな</sup>離れたところですか。

4 運動会の徒競走のあるレースで、A、B、C、D、E、Fの6人が走りました。6人の会話を読み、以下の問いに答えなさい。ただし、6人のうち赤組・白組はそれぞれ3人ずつで、順位が同じになった人はいませんでした。

A「最後に追い抜くことができよかった。」

B「私より遅い赤組の子と白組の子が同じ人数いたよ。」

C「私よりはやく赤組の子は2人だったよ。」

D「私より遅かったのは、赤組の子1人と白組の子1人だったよ。」

E「私よりはやく白組の子と、遅い白組の子の数は1人ずつだった。」

F「ぼくは、赤組の中での順位と、6人の中での順位が同じだったよ。」

- (1) Dさんは何位でしたか。
- (2) Eさんは何組でしたか。
- (3) Aさんは何組で、何位でしたか。

1	(1)	(2)	(3)
	(4)	(5)	(6)

2	(1)	(2)	(3)	(4)
	(5)	(6)	(7)	(8)

3	(1)	(2)
	毎分 <span style="float: right;">m</span>	毎分 <span style="float: right;">m</span>
	(3)	
	<span style="float: right;">m</span>	

4	(1)	(2)
	<span style="float: right;">位</span>	<span style="float: right;">組</span>
	(3)	
	<span style="float: right;">組</span>	<span style="float: right;">位</span>

名前を書かないように

受験番号				
------	--	--	--	--