

# 2021

# 算 数

〔帰国生入試〕

## 注 意

1. 試験時間は、9：55～10：45の**50分**です。
2. 問題は **1** から **4** まであります。
3. 解答用紙に、受験番号と氏名を書きなさい。
4. 解答はすべて**解答用紙**に書きなさい。
5. 先生の指示があるまで、問題用紙をあけてはいけません。
6. 問題についての質問はうけつけません。
7. 試験が終わったら、解答用紙を裏返しにしておきなさい。
8. 定規・コンパスの使用は認めません。

1 次の  にあてはまる数を求めなさい。

(1)  $21 \times 2 - 20 \div 4 =$

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

(3)  $\left(0.8 + \frac{5}{6}\right) \times \frac{2}{7} =$

(4) 秒速 50 cm は、時速  km です。

(5) A 君が受けた 20 点満点の小テスト 5 回の得点はそれぞれ 13 点, 9 点, 19 点, 11 点,  点で、5 回の平均点は 13.4 点でした。

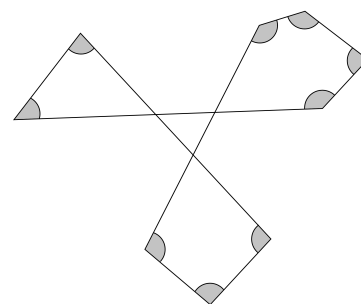
2 次の  にあてはまる数を求めなさい。

(1) 持っていたお金の  $\frac{1}{2}$  で本を買い、残りのお金の  $\frac{1}{3}$  でノートを買ったところ、250円残りました。最初に持っていた金額は  円です。

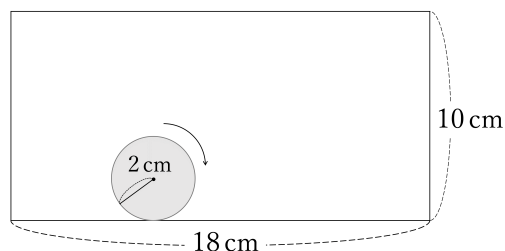
(2)  $\frac{1}{1}, \frac{2}{1}, \frac{1}{2}, \frac{3}{1}, \frac{2}{2}, \frac{1}{3}, \frac{4}{1}, \frac{3}{2}, \frac{2}{3}, \frac{1}{4}, \frac{5}{1}, \dots$  のように、分数がある規則にしたがって並んでいます。 $\frac{3}{4}$  は前から数えて  番目の数です。

(3) 川の上流に A 町、下流に B 町があり、2つの町は 10 km はなれています。往復するときに利用する船の速さは時速 15 km で、川は上流から下流に向かって時速 5 km で流れています。E 君は午前 9 時に A 町から船で B 町に向けて出発し、B 町で 40 分間買い物をした後、船で A 町に戻りました。E 君が A 町に戻ってきた時刻は午前  時  分です。

(4) 右の図で印をつけた角の角度の合計は  度になります。



(5) 右の図のような、たて 10 cm、横 18 cm の長方形の内側を、半径 2 cm の円が長方形の辺からはなれないように動かしていきます。長方形の内部で円が通過しない部分の面積は   $\text{cm}^2$  です。ただし、円周率は 3.14 とします。



3 ある鉄道には、A 駅、B 駅、C 駅、... の順に、I 駅まで 9 つの駅があります。A 駅から I 駅までの道のりは 16 km です。各駅に停車する普通列車が、9 時に A 駅を出発し、I 駅へ向かいます。普通列車は各駅の間を時速 60 km で走り、各駅ではそれぞれ 1 分ずつ停車します。このとき、次の問いに答えなさい。ただし、列車の長さは考えないものとします。

(1) 普通列車が I 駅に着くのは 9 時何分ですか。

(2) この普通列車は、9 時 14 分に F 駅に着き、そこで特急列車の通過待ちをして、9 時 15 分に出発します。特急列車は、A 駅を 9 時 7 分に出発し、F 駅を 9 時 14 分 30 秒に通過して、I 駅へ向かいます。

(ア) A 駅から F 駅までの道のりは何 km ですか。

(イ) 特急列車が I 駅に着くのは 9 時何分ですか。ただし、特急列車は A 駅から I 駅まで止まらずに一定の速さで走るものとします。

4 A, B, C, D, E の 5 人は, 全員それぞれ年れいが異なります。5 人の年れいについては, 次のことがわかっています。

- B は E より 5 才年下
- B と D は 1 才差
- A と E は 4 才差
- A と C は 4 才差

さらに, 最も年れいが低い人が D でないとき, 次の問いに答えなさい。

(1) この 5 人のうち, 2 番目に年れいが高い人は誰ですか。

(2) この 5 人のうち, 最も年れいが低いと考えられる人をすべて答えなさい。

(3) 最も年れいの高い人が 12 才のとき, 5 人の年れいをそれぞれ答えなさい。

1

(1)		(2)		(3)		
(4)	時速	(5)				
			km			点

2

(1)		(2)		
			円	番目
(3)			時	分
(4)		(5)		
			度	cm <sup>2</sup>

3

(1)	9時	(2)	(ア)	(イ) 9時
			km	分

4

(1)		(2)		
(3)	A	B	C	D
	才	才	才	才

受験番号	フリガナ		
	氏名		得点