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 $\boxed{1}$ から $\boxed{4}$ 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 $\boxed{}$ にあてはまる数を求めなさい。

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

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

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

(4)　秒速 50 cm は，時速 $\boxed{}$ 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，$\boxed{}$ 点で，5 回の平均点は 13.4 点でした。

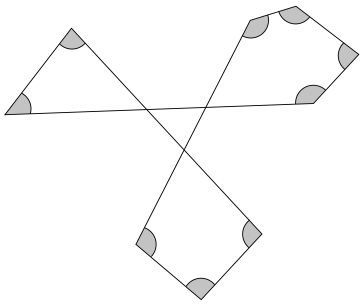
2　次の $\boxed{}$ にあてはまる数を求めなさい。

(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 $\boxed{}$ 円です。

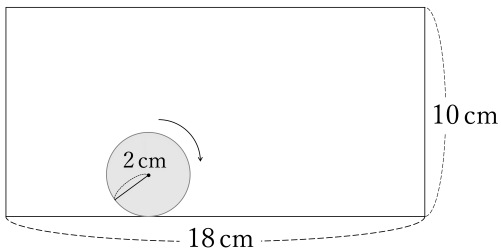
(2)　$\frac{1}{1}$，$\frac{2}{1}$，$\frac{1}{2}$，$\frac{3}{1}$，$\frac{2}{2}$，$\frac{1}{3}$，$\frac{4}{1}$，$\frac{3}{2}$，$\frac{2}{3}$，$\frac{1}{4}$，$\frac{5}{1}$，…… のように，分数がある規則にしたがって並んでいます。$\frac{3}{4}$ は前から数えて $\boxed{}$ 番目の数です。

(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 $\boxed{}$ 時 $\boxed{}$ 分です。

(4)　右の図で印をつけた角の角度の合計は $\boxed{}$ 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 $\boxed{}$ 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（ふつう）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。

算数　　解答用紙　　[帰国生入試]

1

(1)		(2)		(3)	
(4)	時速 km	(5)	点		

2

(1)	円	(2)	番目
(3)	時		分
(4)	度	(5)	cm^2

3

(1)	9時 分	(2)	(ア) km	(イ) 9時 分

4

(1)		(2)				
(3)	A 才	B 才	C 才	D 才	E 才	

受験番号	フリガナ		得点	
	氏　名			

算数　　解答用紙　　[帰国生入試]

1

(1)	37	(2)	120	(3)	$\frac{7}{15}$
(4)	時速 1.8 km	(5)	15 点		

7×5
35

2

(1)	750 円	(2)	19 番目
(3)	午前 11 時		10 分
(4)	900 度	(5)	23.44 cm^2

6×5
30

3

(1)	9時 23 分	(2)	(ア) 10 km	(イ) 9時 19 分

6×3
18

4

(1)	A	(2)	B, C

(3)	A 8 才	B 7 才	C 4 才	D 6 才	E 12 才

6+6+5
17

受験番号	フリガナ		得点	
	氏　名			