

算 数

- 1 開始の合図があるまで問題用紙・解答用紙にふれないでください。
- 2 開始の合図があったら、最初に問題用紙（計算用紙含む）10 ページ，解答用紙2枚を確認してください。
- 3 解答用紙に受験番号と氏名を記入してから始めてください。
- 4 問題についての質問は受け付けません。印刷のはっきりしないところや用事がある時は声を出さずに手をあげてください。
- 5 問題用紙は回収しません。
- 6 定規，コンパス，分度器などを用いてはいけません。
- 7 筆記用具の貸し借りはしないでください。
- 8 試験時間は50分です。終了5分前になったら知らせます。
- 9 答案を書き終わっても座席からはなれないでください。

解答上の注意

- 円周率は3.14として計算しなさい。
- 比は最も簡単な整数で答えなさい。

1 次の式の \square にあてはまる数を答えなさい。

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

$$(2) \quad 3.14 \times 4.25 - 6.28 \div 1\frac{3}{5} = \square$$

$$(3) \quad \frac{1}{2} - \frac{1}{\square} + \frac{3}{4} = \frac{11}{12}$$

〈計算用紙〉

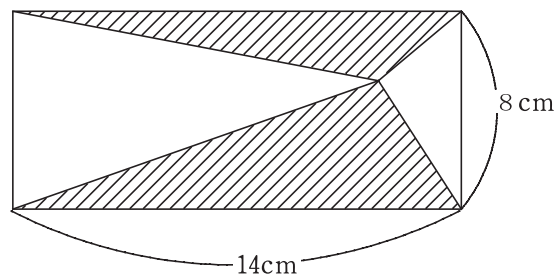
2 次の各問いに答えなさい。

- (1) 144 と 324 の最小公倍数は最大公約数の何倍ですか。
- (2) 3 人で行うと 1 時間 20 分かかる仕事があります。この仕事を 5 人で行うと何分かかりますか。
- (3) 3 つの数 A , B , C があります。 A と B の平均は 20, B と C の平均は 30, C と A の平均は 22 です。 A はいくつですか。
- (4) 5 % の食塩水 200 g に水 50 g を加えると, 何 % の食塩水になりますか。

(5) 1枚のコインを投げて、表が出たら3点増え、裏が出たら1点減るゲームをしました。最初に100点持っています。15回コインを投げて121点になりました。裏が出たのは何回ですか。

(6) 砂糖を2つの容器に入れたところ、砂糖の重さの比が11:19になりました。多い方から少ない方に40g移すと同じ重さになりました。砂糖は全部で何gありますか。

(7) 下の図の長方形の斜線しやの部分の面積は何 cm^2 ですか。



3 $\frac{41}{333}$ を小数で表しました。次の問いに答えなさい。

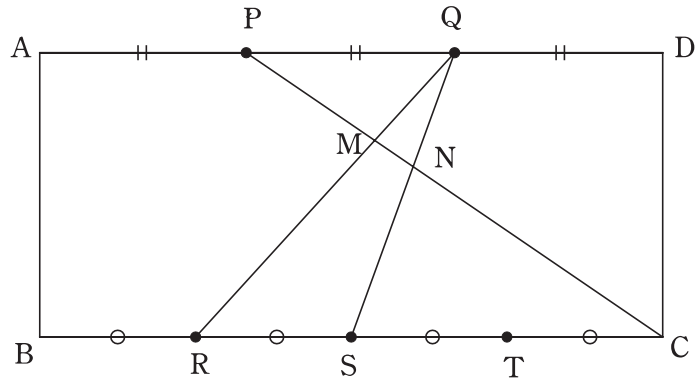
(1) 小数第 10 位の数はいくつですか。

(2) 小数第 200 位の数はいくつですか。

(3) (小数第 1 位の数) + (小数第 2 位の数) + \cdots + (小数第 200 位の数) を計算するといくつになりますか。

〈計算用紙〉

- 4 下の図のような長方形 ABCD があり、 $AP = PQ = QD$ 、 $BR = RS = ST = TC$ です。次の辺の長さの比を求めなさい。



(1) $PQ : CR$

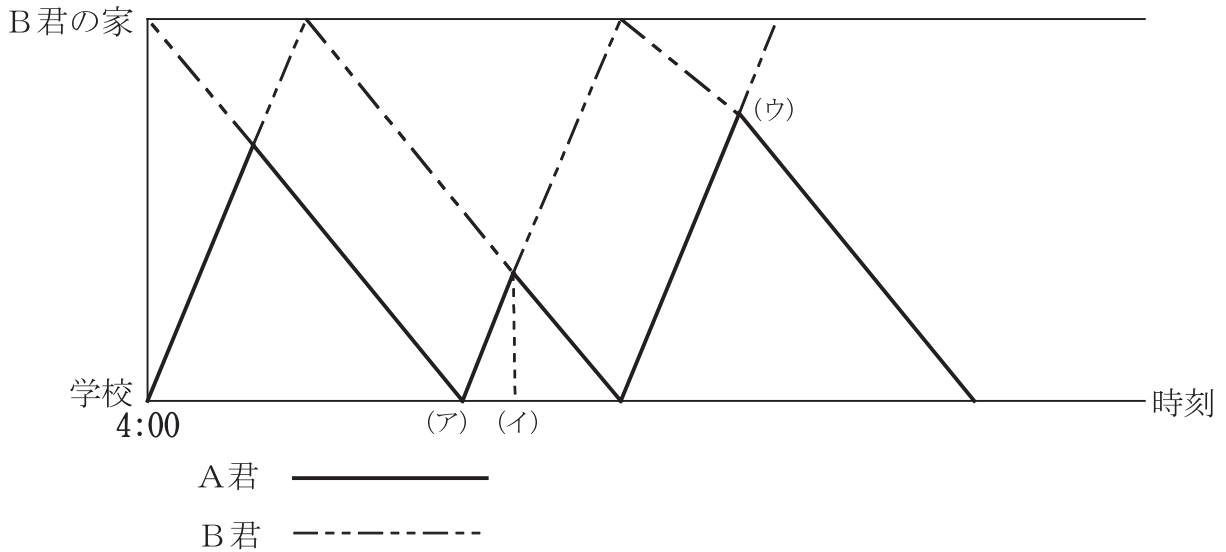
(2) $QN : SN$

(3) $PM : MN : NC$

〈計算用紙〉

5 A君とB君は文化祭の準備のためB君の家から600m離れた学校まで協力して段ボールを運びます。4時にA君は学校から出発し段ボールを受け取りに、B君は家から出発し段ボールを渡しに行きます。段ボールを受け渡したあとはA君は段ボールを持って学校に、B君は家に戻ることを3回繰り返します。段ボールを持っているときの歩く速さは時速3km、段ボールを持っていないときの歩く速さは時速6kmです。下の図は2人の位置関係と時間の関係を表したものです。あとの問いに答えなさい。

この問題は途中式も解答用紙に記入すること。図を用いて説明してもかまいません。



(1) A君がはじめに段ボールを持って学校に到着した時刻(ア)は4時何分ですか。

(2) A君とB君が2回目に段ボールを受け渡した時刻(イ)は4時何分ですか。

(3) B君が3回目に段ボールを運ぶとき、1回目と2回目よりも段ボールを多く持っていたので、歩く速度が遅くなりました。そのため、A君に段ボールを渡せたのは学校から500m地点の(ウ)でした。このときのB君の歩く速度は分速何mですか。

2020年度 算数 解答用紙 **第4回** (2月3日午前)

受 験 番 号				氏 名		得 点
						*

*印のところは、何も記入しないでください。

1

(1)		(2)		(3)	
-----	--	-----	--	-----	--

小 計
*

2

(1)		倍	(2)		分	(3)	
(4)		%	(5)		回		
(6)		g	(7)		cm ²		

小 計
*

3

(1)		(2)	
(3)			

小 計
*

4

(1)		:	(2)		:
(3)		:		:	

小 計
*

2020年度 算数 解答用紙 **第4回** (2月3日午前)

受 験 番 号				氏 名	

5

(1)		(答) 4時 分
		(答) 4時 分
		(答) 分速 m

小 計
*