

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□にあてはまる数を答えなさい。

$$(1) \frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4} = \square$$

$$(2) 1.3 \times 1.9 + 15.8 = \square$$

$$(3) 202 \times 10 + 101 \times 40 \div 2 - 505 \times 10 \times 0.4 = \square$$

$$(4) \frac{2021 + \square}{11} = 125 \div 0.625$$

〈計算用紙〉

2 次の各問いに答えなさい。

(1) $\frac{\square}{5}$ は $\frac{1}{7}$ より大きく $\frac{5}{7}$ より小さい, これ以上約分できない分数です。

\square にあてはまる整数をすべて求めなさい。

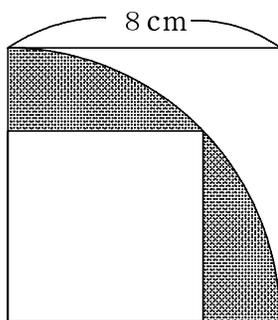
(2) 十の位の数が多い2つの2ケタの整数 A, B があります。 $A \times B = 2021$ となる A, B のうち大きい方はいくつですか。

(3) 1 L 2 dL のジュースを A 君, B 君, C 君の3人で分けます。A 君のジュースの量は, B 君の3倍で C 君の半分です。B 君のジュースの量は何 cm^3 ですか。

(4) あるクラスで算数のテストをしたところ、男子の平均点は 64.6 点、女子 12 人の平均点は 75 点、クラス全体の平均点は 68.5 点でした。このクラスの男子は何人ですか。

(5) ある商品が定価の 3 割 5 分引きで売られていました。この商品を消費税 10% 込み 2145 円で購入しました。この商品の定価はいくらですか。ただし、定価には消費税は含まれていません。

(6) 下の図は、2つの正方形とおうぎ形を組み合わせた図です。かげの部分の面積は何 cm^2 ですか。



3 下のよう、数がある規則にしたがって並んでいます。あとの問いに答えなさい。

$$\frac{1}{1}, \frac{2}{3}, \frac{3}{5}, \frac{1}{7}, \frac{2}{9}, \frac{3}{11}, \frac{1}{13}, \frac{2}{15}, \frac{3}{17}, \dots$$

(1) $\frac{1}{25}$ は何番目ですか。

(2) 51 番目の数はいくつですか。

(3) $\frac{1}{8}$ より大きな数は全部で何個ありますか。

〈計算用紙〉

4 ある仕事を行うのに、A君1人だと2時間かかります。A君とB君でこの仕事を始めたところ、42分間で全体の $\frac{7}{12}$ が終わりました。次の各問いに答えなさい。ただし、ちょうど△時間のときは、△時間0分と答えなさい。

(1) 初めから終わりまでA君とB君の2人でこの仕事をすると、何時間何分かかりますか。

(2) 初めから終わりまでB君1人でこの仕事をすると、何時間何分かかりますか。

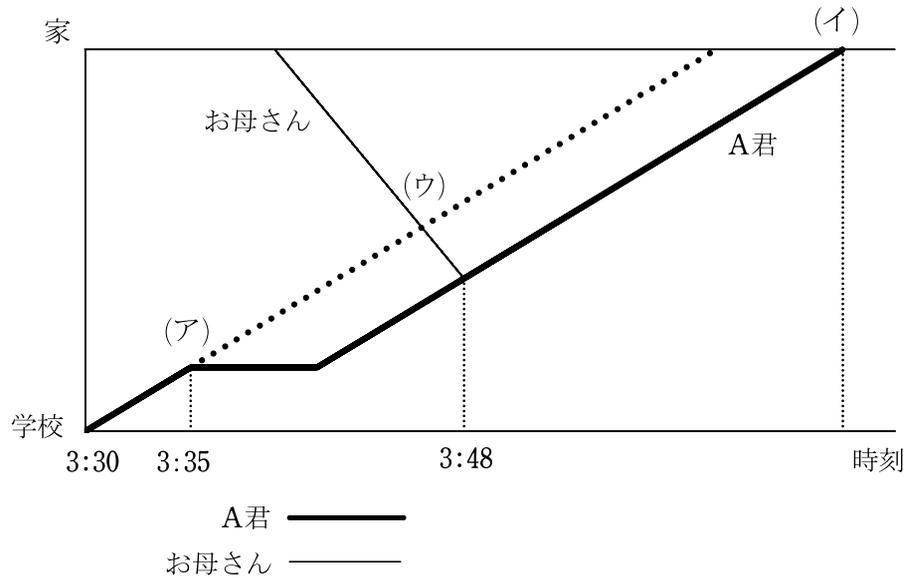
(3) 残りの仕事をB君1人ですると、A君とB君でこの仕事を始めてから終わりまで何時間何分かかりますか。

〈計算用紙〉

5

A君は3時30分に学校を出発し、1.5km離れた家へ歩いて帰りました。歩き始めてから5分後に道を聞かれ、その場で道案内をして6分後にまた歩き始めました。お母さんはA君が学校を出発してから9分後に家を出発し、A君と会えた後は2人で一緒に歩いて家に帰りました。A君の歩く速さは分速50mです。下のグラフは二人の位置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) (ア) の地点は学校から何 m 離れていますか。

(2) A君とお母さんが家に着いた(イ)の時刻は何時何分ですか。

(3) A君と出会うまでのお母さんの進む速さは、分速何mですか。

(4) A君が道を聞かれずに進んだ場合、(ウ)の地点でお母さんと会えていたはずでした。
(ウ)の地点は学校から何m離れていますか。

2021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)		(4)	

小 計
*

2	(1)		(2)		(3)		cm ³	
	(4)		人	(5)		円	(6)	

小 計
*

3	(1)		番目	(2)	
	(3)		個		

小 計
*

4	(1)		時間	分	(2)		時間	分
	(3)		時間	分				

小 計
*

2021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) m
(2)	(答) 時 分
(3)	(答) 分速 m
(4)	(答) m

小 計
*