

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とき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) $6.5 \times 0.2 - 0.56 \div 0.5 = \square$

(2) $2\frac{5}{8} \times 3\frac{3}{7} \div \left(2\frac{1}{4} - 1\frac{1}{2}\right) = \square$

(3) $41 \div 674 + 214 \div 2022 = \square$

(4) $18.84 \div \{(\square - 1) \times 0.25\} = 3.14$

〈計算用紙〉

2 次の各問いに答えなさい。

(1) 3%の食塩水と10%の食塩水を混ぜ合わせて8%の食塩水を1050g作りました。3%の食塩水は何gですか。

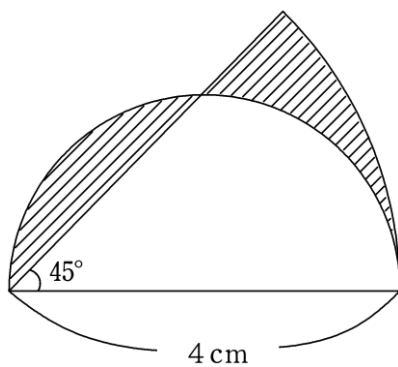
(2) 10円玉と50円玉が合わせて15枚あり、合計金額は270円です。50円玉は何枚ありますか。

(3) ある仕事を行うのにA君は60日、B君は30日かかります。2人で行うと何日かかりますか。

- (4) ある整数を8で割ったときの商を小数第1位で四捨五入したら9になりました。このような整数は何個ありますか。

- (5) ある本を兄は全体の $\frac{7}{12}$ ，弟は全体の $\frac{3}{8}$ を読みました。このとき，兄は弟より50ページ多く読んでいました。この本は全体で何ページありますか。

- (6) 下の図は半円とおうぎ形を組み合わせたものです。斜線部分の面積の和は何 cm^2 ですか。



3 下のよう、ある規則にしたがって並んでいる数を組にしていきます。
〈1〉, 〈2, 3〉, 〈4, 5, 6〉, 〈7, 8, 9, 10〉, 〈11, ……

例えば、4組目の2番目の数は8になります。次の問いに答えなさい。

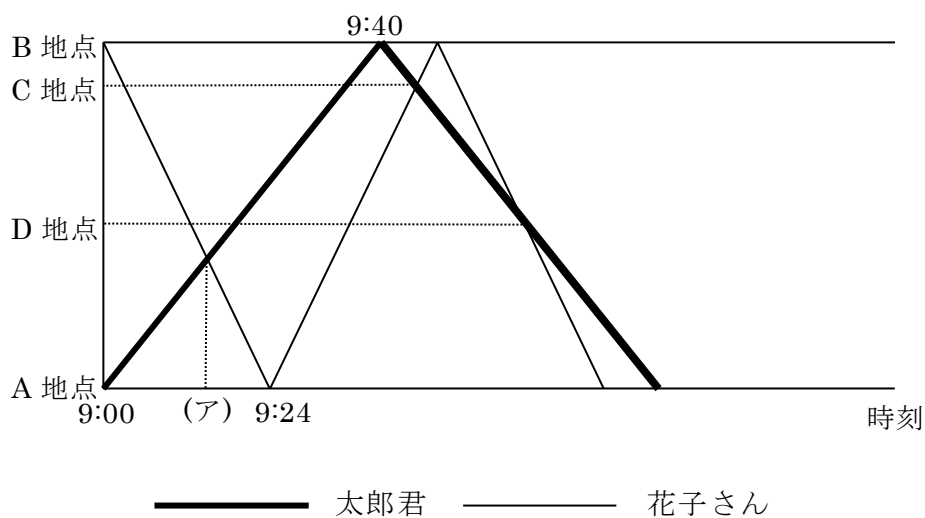
(1) 6組目の2番目の数はいくつですか。

(2) 56は何組目の何番目にある数ですか。

(3) 11組目にある数の合計はいくつですか。

〈計算用紙〉

- 4 太郎君と花子さんは、距離が20kmあるA地点とB地点の間を、それぞれ一定の速さで休むことなく往復します。下の図は2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。



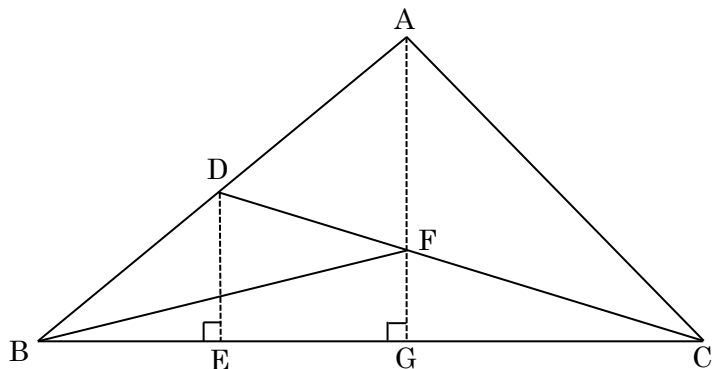
- (1) (太郎君の速さ) : (花子さんの速さ) を求めなさい。
- (2) 2人が最初にすれ違う^{ちが} (ア) は9時何分ですか。
- (3) 2人が2回目にすれ違う地点をC地点、花子さんが太郎君に追いつく地点をD地点とするとき、C地点からD地点までの距離は何kmですか。

〈計算用紙〉

5

下の図のような三角形 ABC があり, $BD = DA = 5\text{ cm}$, $BE = EG = 4\text{ cm}$,
 $GC = 6\text{ cm}$, $DE = 3\text{ cm}$ 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) (三角形 BDE の面積) : (三角形 BAG の面積) を求めなさい。

(2) FG の長さは何 cm ですか。

(3) 三角形 BDF の面積は何 cm^2 ですか。

(4) AC を 1 辺とする正方形の面積は何 cm^2 ですか。

〈計算用紙〉

2022年度 算数 解答用紙 **第1回** (2月1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)	g	(2)	枚	(3)	日
	(4)	個	(5)	ページ	(6)	cm ²

小 計	
*	

3	(1)		(2)	組目の 番目
	(3)			

小 計	
*	

4	(1)	:	(2)	9 時 分
	(3)		km	

小 計	
*	

2022年度 算数 解答用紙 **第1回** (2月1日午前)

受 験 番 号				氏 名	

5

(1)	(答) :
(2)	(答) cm
(3)	(答) cm ²
(4)	(答) cm ²

小 計
*