

# 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。

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

$$(2) 505 \times 27 + 2020 \div 2 - 50.5 \times 200 = \square$$

$$(3) (\square - 2) \div 0.6 - 1\frac{2}{3} \times 0.25 = 3\frac{1}{3}$$

〈計算用紙〉

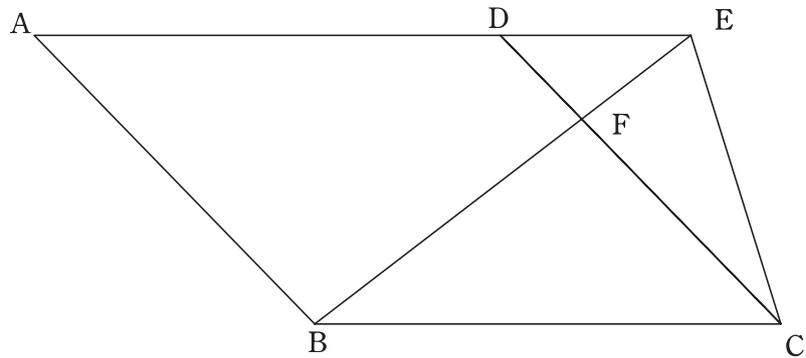
2

次の各問いに答えなさい。

- (1) 時計の針が10時20分を指しています。時計の長針と短針の作る小さい方の角は何度ですか。
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- (2) ある仕事を行うのにAさんは6時間、Bさんは10時間かかります。2人で行うと何時間何分かかりますか。
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- (3) 30人のクラスでテストを行いました。男子16人の平均点は75点、女子14人の平均点は72点でした。30人全員の平均点は何点ですか。
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- (4) 長さが異なる2本のひもがあります。長いひもは短いひもより28cm長く、短いひもを5本つなげると長いひもより4cm長くなりました。短いひもの長さは何cmですか。

- (5) 仕入れ値の30%の利益を見込んで3250円の定価をつけたところ、売れなかったので、定価の20%引きで売りました。利益はいくらですか。
- (6) 32人の生徒にアンケートをしたところ、学校にハンカチとティッシュの両方とも持っている人は8人、両方とも持ってきていない人は5人でした。また、ハンカチを持ってきている人とティッシュを持ってきている人の人数の比は3：4でした。ハンカチだけを持ってきている人は何人いますか。
- (7) ある選手がトライアスロンに挑戦しました。この競技はスイム（水泳）、バイク（自転車）、ラン（マラソン）の順に競技を行いゴールを目指します。この選手はバイクの距離40kmを時速48kmで、ランの距離10000mを分速250mで走りました。また、スイムは時速5kmで泳ぎました。3つの競技の合計タイムは1時間48分でした。スイムの距離は何mですか。

- 3 下の図で、四角形 ABCD は平行四辺形です。また、 $AD : DE = 3 : 1$  で三角形 EBC の面積は  $48\text{cm}^2$  です。あとの問いに答えなさい。



- (1) 平行四辺形 ABCD の面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- (2) 三角形 FCE の面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- (3) 三角形 FBC と三角形 FED の面積の差は何  $\text{cm}^2$  ですか。
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- (4) 四角形 ABFD の面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。

〈計算用紙〉

**4** 正多角形について、次の問いに答えなさい。

(1) 正七角形の内角の和は何度ですか。

(2) 正二十角形の1つの頂点からひける対角線は全部で何本ですか。

(3) 正二十角形の対角線は全部で何本ですか。

〈計算用紙〉

5

6%の食塩水A, 8%の食塩水B, 10%の食塩水Cがあります。次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) 食塩水A, B, Cを100gずつ混ぜると, 何%の食塩水ができますか。

(2) 食塩水A, B, Cを2:3:2の量で混ぜると, 何%の食塩水ができますか。

(3) Aを100g, Bを300gとCを何g混ぜると, 9%の食塩水ができますか。

〈計算用紙〉

2020年度 算数 解答用紙 **第5回** (2月5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。

<b>1</b>	(1)		(2)		(3)	
----------	-----	--	-----	--	-----	--

小 計
*

<b>2</b>	(1)	度	(2)	時間 分	(3)	点
	(4)	cm	(5)	円	(6)	人
	(7)	m				

小 計
*

<b>3</b>	(1)	$cm^2$	(2)	$cm^2$
	(3)	$cm^2$	(4)	$cm^2$

小 計
*

<b>4</b>	(1)	度	(2)	本
	(3)	本		

小 計
*

2020年度 算数 解答用紙 **第5回** (2月5日午前)

受 験 番 号				氏 名	

5

(1)		(答) %
		(答) %
		(答) g

小 計
*