

# 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  $\square$  にあてはまる数を答えなさい。

$$(1) \frac{1}{3} + \frac{1}{6} + \frac{1}{9} + \frac{1}{18} = \square$$

$$(2) 1.8 + 1.2 \times 1.7 = \square$$

$$(3) 3.14 \times 98 + 314 \div 100 + 3.14 = \square$$

$$(4) \frac{2022 + \square}{7} = 280 \div 0.875$$

〈計算用紙〉

2

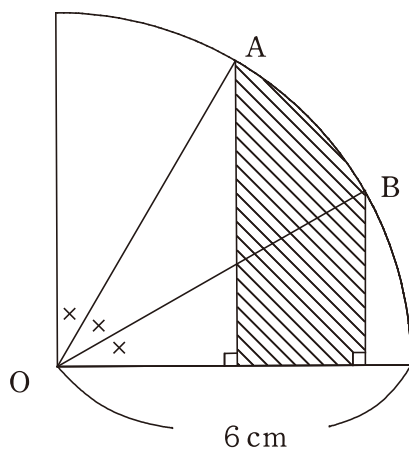
次の各問いに答えなさい。

- (1) かみ合っている歯車 A, B があります。A の歯数が 45 で, B の歯数が 36 です。A が 8 回転するとき, B は何回転しますか。
- (2) 赤い紙と白い紙が合わせて 35 枚あります。赤い紙が白い紙より 9 枚多いとき, 赤い紙は何枚ありますか。
- (3) あるクラスの生徒 35 人に, 国語と算数が好きかどうかをたずねたところ, 国語が好きな生徒は 18 人, 算数が好きな生徒が 25 人でした。国語と算数の両方とも好きな生徒は少なくとも何人いますか。

(4)  $\frac{1685}{2022}$  を約分しなさい。

(5) ある品物に仕入れ値の 30% の利益を見込んで定価をつけたところ、売れなかったので、定価の 20% 引きで売ったところ、500 円の利益がありました。この品物の原価は何円ですか。

(6) 下の図は中心角が  $90^\circ$  のおうぎ形を OA と OB で三等分した図です。斜線部分の面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。



**3** 5つの中学校 A, B, C, D, E の生徒数について調べた結果, 下の (ア) ~ (オ) のことがわかりました。あとの問いに答えなさい。

- (ア) 5つの中学校の生徒数の平均は 426 人である。  
(イ) A の生徒数は B の生徒数より 70 人多い。  
(ウ) A と C の生徒数の比は 4 : 5 である。  
(エ) B の生徒数は D の生徒数の 2 倍である。  
(オ) D と E の生徒数の合計は 770 人である。

(1) A, B, C の生徒数の合計は何人ですか。

(2) A の生徒数は何人ですか。

(3) E の生徒数は何人ですか。

〈計算用紙〉

**4** 秒速 3 m で流れる川の上流地点を A, その下流 1200 m の地点を B とします。船は静水で秒速 5 m で進みます。次の問いに答えなさい。

(1) A から B まで船が進むと何分何秒かかりますか。

(2) A と B のそれぞれから船が向かい合って同時に出発します。船がすれ違<sup>ちが</sup>ったのは A から何 m の地点ですか。

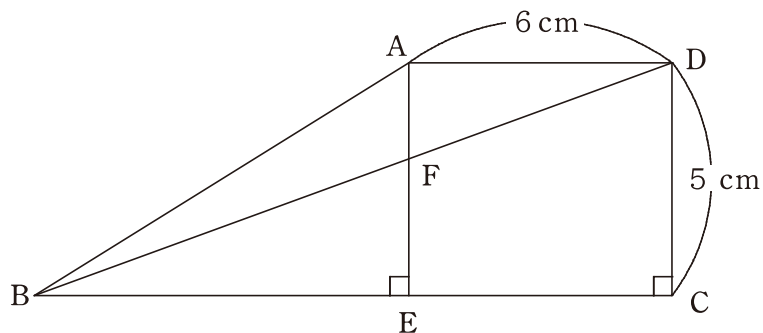
(3) A と B のそれぞれから船が向かい合って出発して、A と B のまん中ですれ違いました。船が A を出発したのは船が B を出発してから何分何秒後ですか。



〈計算用紙〉

5 下の図のような台形 ABCD があります。台形 FECD の面積が  $24\text{cm}^2$  のとき、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) FE の長さは何 cm ですか。

(2) 三角形 ABF の面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。

(3) 台形 FECD を BC を軸として回転させてできる立体の体積は何  $\text{cm}^3$  ですか。

〈計算用紙〉

2022年度 算数 解答用紙 **第3回** (2月3日午後)

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)	回転	(2)	枚	(3)	人
(4)		(5)	円	(6)	cm <sup>2</sup>

小 計
*

**3**

(1)	人	(2)	人
(3)	人		

小 計
*

**4**

(1)	分	秒	(2)	m
(3)	分	秒後		

小 計
*

2022年度 算数 解答用紙 **第3回** (2月3日午後)

受 験 番 号				氏 名	

5

(1)	(答) cm
(2)	(答) cm <sup>2</sup>
(3)	(答) cm <sup>3</sup>

小 計
*