

# 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)  $552 \times 548 = \square$

(2)  $2020 \div 9 + 2021 \div 9 = \square$

(3)  $\frac{1}{3} : \frac{1}{4} = \square : 12$

(4)  $\frac{5+6+7}{5 \times 6 \times 7} = \frac{1}{42} + \frac{1}{35} + \frac{1}{\square}$

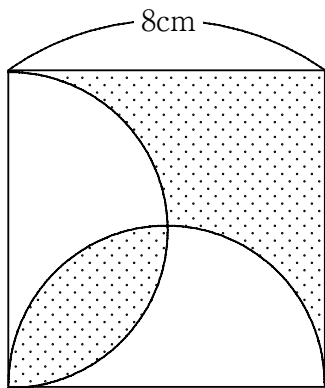
〈計算用紙〉

2 次の各問いに答えなさい。

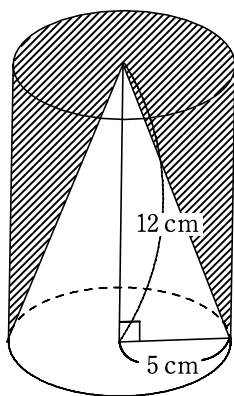
- (1) 30人のクラスでテストを行ったところ、全体の平均点は60点で男子18人の平均点は57点でした。女子の平均点は何点ですか。
- (2) 下のように、数がある規則にしたがって並んでいます。8番目の数はいくつですか。  
3, 5, 9, 15, 23, . . .
- (3) 今年の東京オリンピックの閉会式は2021年8月8日の日曜日です。前回の東京オリンピックの年の1964年8月8日は土曜日でした。では、その年の閉会式1964年10月24日は何曜日でしたか。

- (4) 3つの数  $A$ ,  $B$ ,  $C$  について,  $A$  の3倍が  $B$ ,  $B$  の4倍が  $C$  で,  $C$  と  $A$  の差が  $121$  のとき,  $B$  はいくつですか。

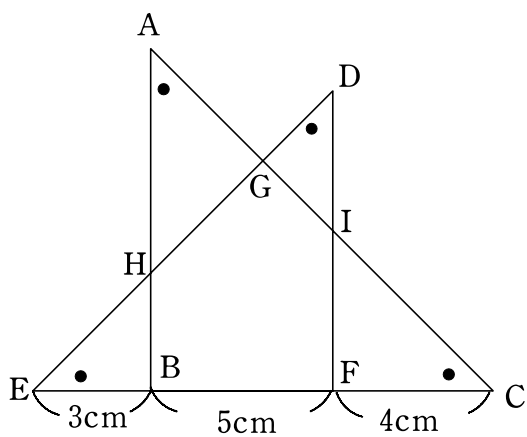
- (5) 下の図は正方形とおうぎ形を組み合わせた図です。かげの部分の面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。



- (6) 下の図のような円柱から円すいを取りのぞいた立体があります。立体の体積は何  $\text{cm}^3$  ですか。



- 3 下の図のように、直角二等辺三角形 ABC と直角二等辺三角形 DEF が重なっています。あとの問いに答えなさい。



- (1) AH の長さは何 cm ですか。
- (2) HG と GD の長さの比を求めなさい。
- (3) 三角形 AHG と三角形 DIG の面積の差は何  $\text{cm}^2$  ですか。

〈計算用紙〉

4 空の水そうに A 君は 7 % の食塩水を毎秒 10g, B 君は 4 % の食塩水を毎秒 20g の割合で注いでいきます。水そうは十分大きく, 食塩水があふれることはありません。また, (1) (2) (3) はそれぞれ別の水そうで行うこととします。次の各問いに答えなさい。

(1) 注ぎ始めてから 20 秒後に何 % の食塩水ができますか。

(2) 注ぎ始めてから 10 秒後に B 君が注ぐのをやめて, A 君だけが注ぎ続けたところ濃度が 6 % になりました。A 君だけが注いだ時間は何秒ですか。

(3) 注ぎ始めてから  秒後に 2 人とも注ぐのをやめて水を 300g 加えたところ, 濃度が 4 % になりました。 にあてはまる数はいくつですか。



〈計算用紙〉

5 お母さんは8時に自宅から2 km 離れた駅に向かって歩き始めました。その後、A君はジョギングで自宅と駅とを休むことなく往復しました。次の2人の帰宅後の会話文を読んで、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。

お母さん 「スーパーの前で私を追い越して行ったけど、Aはいつ家を出発したの。」

A君 「8時(ア)分だよ。」

お母さん 「その後私が時計台の前を歩いていると、家に向かって走るAとすれ違ったけど、気がついたかな。」

A君 「全く気がつかなかったよ。」

お母さん 「私は8時30分に駅に着いたけど、Aはいつ家に戻ったの。」

A君 「僕は8時25分だよ。お母さんの歩く速さの3倍で走っているからね。」

- (1) お母さんの歩く速さは時速何 km ですか。
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- (2) (ア)に入る数字はいくつですか。
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- (3) スーパーは自宅から何 m 離れていますか。
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- (4) 時計台の前で2人がすれ違ったのは8時何分何秒ですか。

〈計算用紙〉

2021年度 算数 解答用紙 **第2回** (2月1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)	点	(2)		(3)	曜日
	(4)		(5)	cm <sup>2</sup>	(6)	cm <sup>3</sup>

小 計
*

3	(1)	cm	(2)	HG : GD =        :
	(3)	cm <sup>2</sup>		

小 計
*

4	(1)	%	(2)	秒
	(3)	(秒後)		

小 計
*

2021年度 算数 解答用紙 **第2回** (2月1日午後)

受 験 番 号	氏 名

5

(1)		(答) 時速 km
(2)		(答) (分)
(3)		(答) m
(4)		(答) 分 秒

小 計
*