

2020 年度

# 算 数

(2 期)

(答はすべて解答用紙に記入すること)

(時 間 50分)

番 号		氏 名	
--------	--	--------	--

1 次の□にあてはまる数を答えなさい。

(1)  $2020 - 23 \times (61 - 48 \times 18 \div 27) = \square$

(2)  $4\frac{4}{7} + 1\frac{4}{21} \times (1 - 0.64) = \square$

(3)  $2\frac{1}{4} - (0.7 - \square) \times \frac{5}{6} = 2\frac{1}{7}$

(4)  $(160 + 164 + 168 + 172 + 176) \times 1.45 = \square$

(5) 27kmを□分□秒で進むときの速さは毎秒20mです。

(6) 63円切手の枚数と84円切手の枚数の比は4:7です。63円切手は12枚あります。このとき、84円切手は□円分あります。

(7) ◎を、左の数字を右の数字の回数だけかける記号とします。

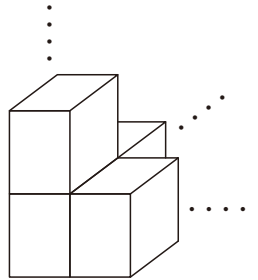
〈例〉 $2\textcircled{3} = 2 \times 2 \times 2 = 8$

☆を、右の数字を左の数字の回数だけかける記号とします。

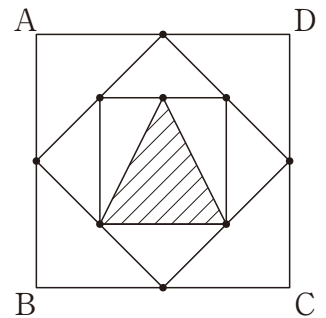
〈例〉 $2\text{☆}3 = 3 \times 3 = 9$

このとき、 $\{(4\text{☆}6) \div 16\} \textcircled{2} = \square$  となります。

- (8) 縦の長さが4cm、横の長さが2cm、高さが5cmの直方体があります。右の図のようにこの直方体を向きを変えずにすき間なく積み重ねて立方体を作るとき、少なくとも  個の直方体が必要です。



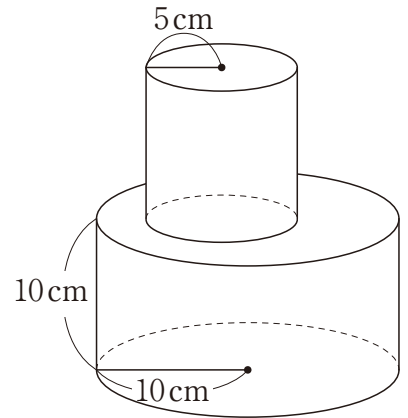
- (9) 右の図の辺上の点は、それぞれの辺を2等分しています。斜線部分しゃせんの面積が $9\text{cm}^2$ のとき、正方形ABCDの面積は   $\text{cm}^2$  です。



**2** 次の各問いに答えなさい。

- (1) ゼリー 3 個とケーキ 2 個の代金の合計は 1000 円、ゼリー 4 個とケーキ 6 個の代金の合計は 2100 円でした。ケーキ 1 個の値段はいくらですか。

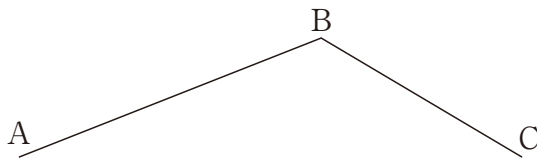
- (2) 右の図は、底面の半径が10cmと5cmで、  
高さの等しい2つの円柱を重ねたものです。  
この立体の表面積を求めなさい。  
ただし、円周率は3.14とします。



(3) 図はかけ算の筆算です。それぞれの□に1～9の1けたの数字を入れて筆算を完成させなさい。ただし、同じ数を何回使ってもよいものとします。

$$\begin{array}{r}
 \phantom{\times} \phantom{6} \square \\
 \times \phantom{6} \square \square \\
 \hline
 \phantom{\times} \phantom{6} 1 \square 0 \\
 \square 9 \square \\
 \hline
 \square 0 8 0
 \end{array}$$

- (4) 下の図のように、山のふもとの2地点A、Cから山の頂上の地点Bに向かう道があります。ある人が、上りの道は毎時2.4km、下りの道は毎時3kmで歩きます。地点AからBを通ってCまで行くときにかかる時間は、地点CからBを通ってAまで行くときにかかる時間よりも5分多くかかりました。地点AからBまでの道のりが3.6kmのとき、地点BからCまでの道のりは何kmですか。



- (5) 図1のように手前の面の目が1、右横の面の目が2になるように置かれたサイコロをたおしていきます。このとき、次の各問いに答えなさい。ただし、1つのサイコロの向かい合う面の目の数の和は7です。



図1

- ① サイコロを図1の状態から右横の面が真下にくるように22回たおしました。このとき、真下の面にくる目はいくつですか。
- ② サイコロを図1の状態から右横の面が真下にくるように13回たおしたあと、手前の面が真下にくるように9回たおしました。このとき、真下にきた面の目の数の合計はいくつですか。ただし、はじめに置かれたときに真下にある面の目の数も入れるものとします。



# 計算用紙

**3** 100mの道のりをAさんは180歩、Bさんは140歩で進みます。また、2人同時に歩き始めると、Aさんが100m進んだとき、Bさんは120歩進んだところでした。このとき、次の各問いに答えなさい。

- (1) AさんとBさんの進む速さの比を最も簡単な整数の比で答えなさい。
- (2) 2人は同じ地点にいて、同じ道を同じ方向に同時に歩き始めます。Aさんが100m進んだときに、BさんはAさんから何mはなれたところにいますか。
- (3) 2人は同じ地点にいて、同じ道を同じ方向に歩きます。Bさんが90歩進んだときに、Aさんは歩き始めました。Aさんが何歩進んだときにBさんに追いつきますか。

# 計算用紙

