

2020 年度

# 算 数

(3 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)  $(27 \times 9 - 9 \times 3) \div 6 + 36 \times 24 = \square$

(2)  $\frac{3}{8} + (1 - 0.25) \times 1\frac{2}{3} \div 1\frac{5}{9} = \square$

(3)  $1 - 1 \div \left\{ \left( \square - 1 \right) \div 3 \right\} = \frac{1}{4}$

(4)  $5.35 \div 2.8 = \square$  あまり  $\square$  (商は小数第1位まで求めなさい)

(5)  $0.032 \text{ km} + 19.8 \text{ m} + 8920 \text{ cm} = \square \text{ m}$

(6) 濃さが3%の食塩水200gから水を50g蒸発させると、濃さが□%の食塩水になります。

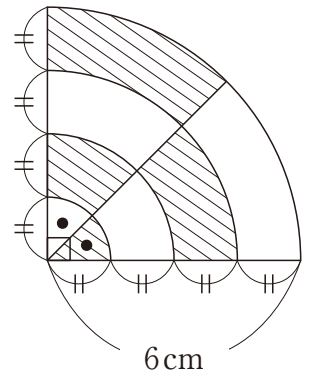
(7) 1個25gのおもりAと1個32gのおもりBを合わせて40個用意して重さをはかると1161gでした。このとき、おもりAの個数は□個です。

(8) 8でわると4あまり、6でわると2あまる3けたの整数で、最も小さい数は□です。

(9) 右の図は半径 6 cm の円の  $\frac{1}{4}$  です。同じ印は、  
 同じ長さ、同じ角の大きさを表します。

斜線部分の周の長さは  cm です。

ただし、円周率は 3.14 とします。

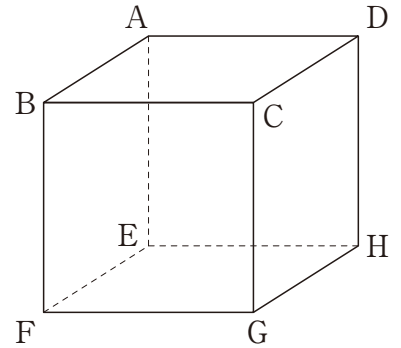


**2** 次の各問いに答えなさい。

- (1) ある品物を1800円で仕入れました。仕入れ値の16%増しの定価をつけましたが、定価の25%引きで売ることになりました。このとき、何%の損になりますか。

- (2) 10円玉と50円玉が合わせて28枚あり、それぞれの合計金額の比が1:2です。このとき、50円玉は何枚ありますか。

- (3) 右の図のような立方体の3つの  
頂点D、E、Gをそれぞれ直線で  
結ぶとき、その直線を解答用紙の  
展開図にかき入れなさい。ただし、  
じょうぎを使わなくてもよいものと  
します。



(4) A、B、C、D、Eを下の図のように規則的に並べていきます。

1列目 A

2列目 B C D

3列目 E A B C D

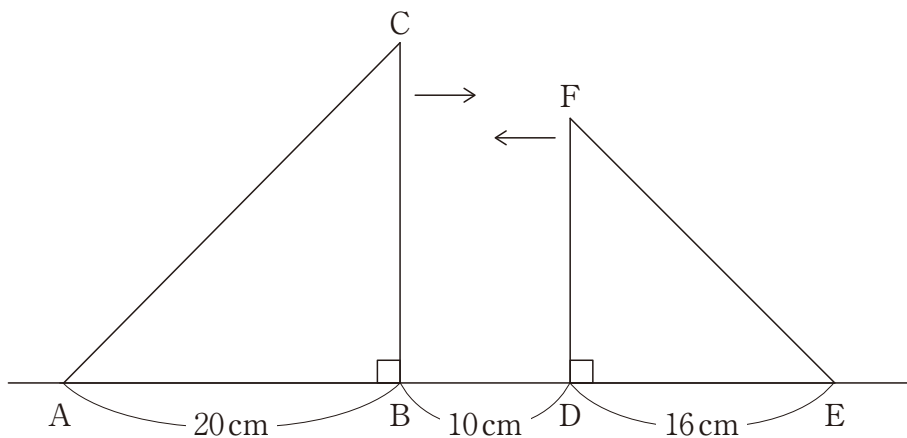
⋮

このとき、11列目の右から3番目にある文字は何ですか。

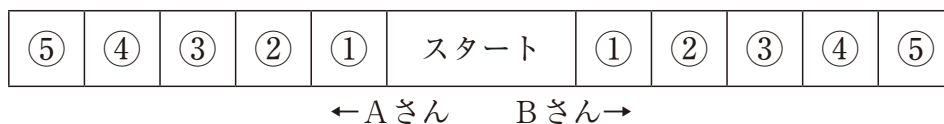
- (5) 地点Aから地点Bまで一定の速さで進むと、1時間30分かかります。  
また、1分間あたりに進む道のりを20m増やすと1時間かかります。  
地点Aと地点Bの間の道のりは何kmありますか。



- (6) 下の図のように、直線上に2つの直角二等辺三角形があります。  
 三角形ABCは、毎秒1 cmで直線上を右に移動します。三角形DEFは、  
 毎秒1 cmで直線上を左に移動します。2つの三角形が同時に移動を  
 始めるとき、9秒後に2つの三角形が重なった部分の面積は何 $\text{cm}^2$   
 ですか。



3 AさんとBさんが、2人でゲームをします。



はじめに、AさんとBさんは2人ともスタートのマスにいます。

- 〈ルール〉
- 1.じゃんけんをして勝った人が矢印の方向に1マス進みます。負けた人はそのマスにとどまります。(あいこは考えないものとします)
  - 2.2人が同じ数字のマスに進んだら、2人ともスタートのマスへ戻ります。
  - 3.どちらかが⑤のマスに進んだら、ゲームを終了します。

このとき、次の各問いに答えなさい。

- (1) このゲームを終了するには、じゃんけんを少なくとも何回しますか。
- (2) Aさんが②のマス、Bさんが④のマスにいるとき、Aさんが⑤のマスに進んでゲームを終了するには、じゃんけんを少なくともあと何回しますか。
- (3) 最も少ないじゃんけんの回数で2人とも③のマスに進むとき、2人の進み方は何通りありますか。

# 計算用紙

