

2022 年度

# 算 数

(1 期)

(答はすべて解答用紙に記入すること)  
(円周率を使う場合は 3.14 とする)

(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)  $43 - (37 - 9) \div (3 + 12 \div 3) = \square$

(2)  $\left\{ \left( 2\frac{1}{7} + \frac{2}{3} \right) \times 0.75 - \frac{3}{28} \right\} \div 1.5 + 1\frac{2}{3} = \square$

(3)  $3 \div \left( \frac{3}{5} - \frac{1}{2} \right) \div \square = \frac{5}{7}$

(4)  $2.022 \times 1.4 + 0.707 \times 14 + 9.08 \times 0.14 = \square$

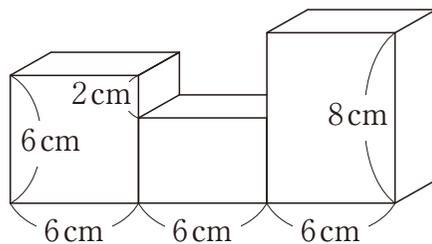
(5)  $81200 \text{ cm}^3 - 0.08 \text{ m}^3 = \square \text{ L}$

(6) 自動車Aは長さが3 mで毎時74 kmで走ります。自動車Bは長さが2 mで毎時62 kmで走ります。自動車Aは自動車Bに追いついてから□秒で追い抜きます。

(7) 10以上200以下の整数のうち、4でわっても6でわってもあまりが3になる数は□個あります。

(8) A市とB市の人口を百の位で四捨五入するとA市は140000人、  
B市は198000人になるとき、A市とB市の人口の差が一番大きい  
場合は□人です。

(9) 右の図のように、底面の縦の長さ<sup>たて</sup>が  
同じで、横の長さが6 cmの直方体を  
3つ組み合わせた立体の体積が $324\text{ cm}^3$   
のとき、立体の表面積(すべての面の  
面積の和)は□ $\text{ cm}^2$ です。



**2** 次の各問いに答えなさい。

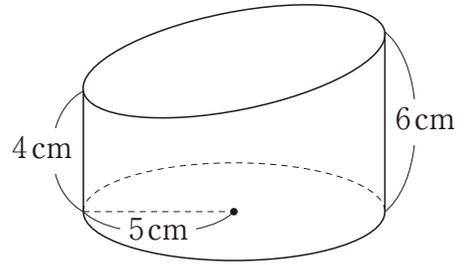
- (1) 5種類の花があります。この中から違う種類の花を2本選んでセットを作るとき、その選び方は何通りありますか。

- (2) 濃さが8%の食塩水300gから水を50g蒸発させ、濃さが6%の食塩水150gを加えると、食塩水の濃さは何%になりますか。

(3) 1組と2組の2クラスで同じテストを30人ずつ受けました。1組の方が平均点が高かったとき、次の①～③から必ず正しいことをすべて選び、番号で答えなさい。

- ① 2クラスの中で1番高い点をとった人は1組にいる。
- ② 各クラスの点数が高い方から15番目の人の点を比べると、1組の人の方が高い。
- ③ クラス全員の合計点は1組の方が高い。

- (4) 右の図は、底面の半径が5 cmの円柱を、1つの平面で切ることができる立体です。この立体の体積は何  $\text{cm}^3$  ですか。



- (5) 現在、父親の年齢は40才で、子ども2人の年齢の合計は8才です。  
父親の年齢と、子ども2人の年齢の合計の比が3:2になるのは何年後  
ですか。

- (6) 1個100円、150円、200円のおかしを合計34個買うと、代金の合計が5000円でした。100円と150円のおかしを同じ個数買ったとき、200円のおかしは何個買いましたか。

### 3 生徒数が35人のクラスで、きょうだいについて調べました。

自分以外にきょうだいがいないときは「1人きょうだい」、自分以外に兄、姉、弟、妹のいずれか1人がいるときには「2人きょうだい」と呼ぶことにします。

調べた結果、次のことがわかりました。

- ・「1人きょうだい」は7人、「3人きょうだい」は4人、「4人きょうだい」は2人、自分も含めたきょうだいの数が5人以上の生徒はいなかった。
- ・このクラスの生徒の兄は合計10人、姉は合計8人だった。
- ・このクラスの生徒の兄と弟は合計19人だった。
- ・兄がいる生徒は、「2人きょうだい」の中に8人、「3人きょうだい」の中に0人、「4人きょうだい」の中に1人だった。
- ・姉がいる生徒は、「2人きょうだい」の中に6人、「3人きょうだい」の中に1人、「4人きょうだい」の中に1人だった。
- ・このクラスの生徒で、きょうだいの中で生まれた順番が4番目の人はいなかった。

このとき、次の各問いに答えなさい。

- (1) 「2人きょうだい」の生徒は何人ですか。
- (2) 「3人きょうだい」の生徒の人数はこのクラスの人数の何%ですか。  
ただし、小数第1位を四捨五入して答えなさい。

(3) このクラスの生徒の妹は合計何人ですか。

(4) このクラスの生徒で、きょうだいの中で生まれた順番が2番目の人は何人ですか。

