

1

次の問いに答えなさい。

- (1) $2010 \div 0.201$ を計算しなさい。
- (2) $0.25 \div 0.125 \times 0.375 \div 0.75 \div 0.625$ を計算しなさい。
- (3) $(27 - \square \times 5 \div 20) \div 3 = 7$ の $\square$ にあてはまる数を求めなさい。
- (4) 20.1 を 0.09 でわり，商を一の位まで計算したときの余りを求めなさい。
- (5) 二億十万三百四十五から一億九千九百九十万千三百五十五をひいた差を，九十九でわった商を数字で答えなさい。

2

次の問いに答えなさい。

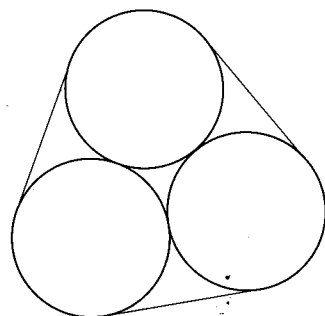
- (1) ある学校の生徒は 18 人がメガネをかけていて，これは全校生徒の 15 % です。このとき全校生徒は何人ですか。
- (2) 7 でわると 3 余り，5 でわると 4 余る 2 けたの数で，最も大きい数を求めなさい。
- (3) 15 時間 24 分 $\div$ 2 時間 20 分の余りは何分ですか。
- (4) ある惑星の北半球での陸と海の面積の比は 2:5 です。南半球での陸と海の面積の比は 3:25 です。北半球の海と南半球の陸の面積を最も簡単な整数の比で答えなさい。ただし，北半球全体と南半球全体の面積は等しいものとします。

3

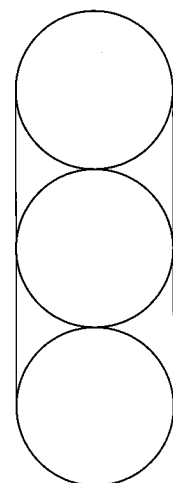
次の問いに答えなさい。

- (1) 底面の半径が 5 cm の円柱を下の図の ㊦, ㊩ のようにひもで結んだとき, どちらがどれだけひもを長く使いますか。ひもがたるんだり, ななめになることはなく, 結び目の長さは考えないものとします。ただし, 円周率は 3.14 とします。

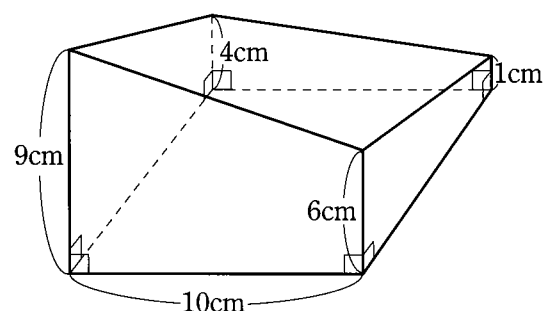
㊦



㊩



- (2) 次の図形の体積を求めなさい。(底面は正方形)



4

次の問いに答えなさい。

- (1) ある仕事を片づけるのに, A さんと B さんの 2 人では 21 分, A さんと C さんの 2 人では 18 分, A さんと B さんと C さんの 3 人では 14 分かかります。この仕事を A さん 1 人でやると何分何秒かかりますか。
- (2) わたる君は毎朝同じ時間に家を出て歩いて登校します。時速 3 km で行くと午前 8 時 15 分に, 時速 5 km で行くと午前 8 時 5 分に到着します。わたる君が家を出るのは何時何分ですか。

5

さいふの中に 10 円玉が 3 枚, 50 円玉が 4 枚, 100 円玉が 5 枚あります。
このとき, 次の問いに答えなさい。

- (1) 400 円の出し方は, 全部で何通りありますか。
- (2) 支払える金額は, 全部で何通りありますか。

6

図のように, 同じ形の直角三角形が重なっています。このとき, 次の問いに答えなさい。

- (1) ㊦の三角形の面積を求めなさい。
- (2) 重なった部分の面積を求めなさい。

