

すべての問題について、途中の計算も書きなさい。

① 次の にあてはまる数を書き入れなさい。

(1) $34 - 32 \div 4 \times 2 =$

(2) $13 - \{7 + (21 - 5) \div 4\} =$

(3) $2\frac{1}{3} \div \left(1\frac{4}{9} - 0.2\right) - 0.75 =$

(4) $\left(\text{} \times 4 - 2\right) \div 6 = 5$

(5) 1日 5 時間 33 分 30 秒 = 分

② 次の問いに答えなさい。

(1) もも 80 個、みかん 156 個、なし 180 個をそれぞれ子どもたちに等しく分けたら、ももは 2 個あまり、みかんはあまらず、なしは 2 個足りませんでした。考えられる子どもの人数をすべて答えなさい。

(2) A、B、C、D 4 人の体重の平均は 55.25 kg、A、B、D 3 人の体重の平均は 53 kg、A、C 2 人の体重の平均は 55 kg でした。A の体重は何 kg ですか。

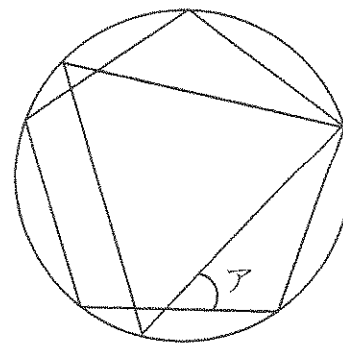
 kg

すべての問題について、途中の計算も書きなさい。

③ 次の問いに答えなさい。

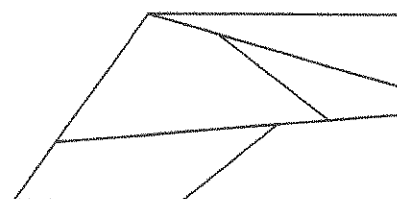
- (1) 右の図のように、円の中に正五角形と正三角形がぴったりと入っています。アの角度を求めなさい。

度

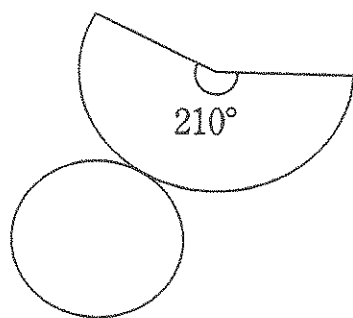


- (2) 右の図のように、四角形を線で5か所に分けます。この図を赤、青、黄の3色で塗り分けていくとき、塗り方は何通りありますか。ただし、となり合うところは同じ色になってはいけません。

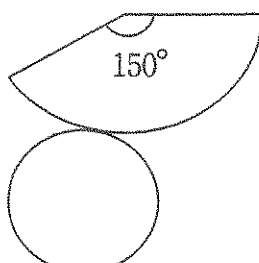
通り



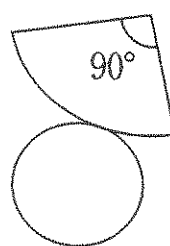
④ 下の図のように、3つの円すいの展開図があります。おうぎ形の半径はすべて同じ長さです。次の問いに答えなさい。



ア



イ



ウ

- (1) 円ア、イ、ウの半径の比を、もっとも簡単な整数で答えなさい。

- (2) 円ア、イ、ウの中で一番小さい円の面積が 18 cm^2 のとき、一番大きい円の面積は何 cm^2 ですか。

cm^2

⑤ 次の条件にあてはまる3けたの整数を答えなさい。

<条件>

- ① 各位の数の和は18
- ② 百の位の数は十の位の数より大きい
- ③ 百の位の数と十の位の数の和は一の位の数と同じ
- ④ 百の位の数と十の位の数の積は1けたになる

すべての問題について、途中の計算も書きなさい。

- 〔6〕 ある中学校で全校生徒を対象に自分のパソコンとスマートフォンを持っている割合を調べたところ、パソコンを持っている生徒は全校生徒の $\frac{3}{8}$ 、スマートフォンを持っている生徒は全校生徒の $\frac{21}{32}$ 、両方とも持っていない生徒は全校生徒の $\frac{1}{16}$ だとわかりました。両方とも持っていない生徒が 20 人のとき、次の問いに答えなさい。

(1) この中学校の全校生徒は何人ですか。

人

(2) パソコンとスマートフォンの両方を持っている生徒は何人ですか。

人

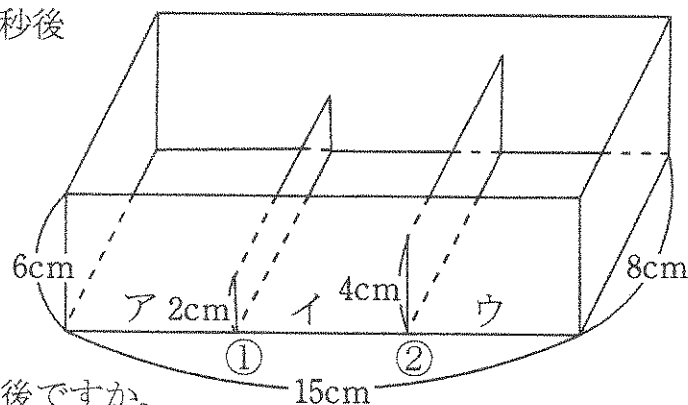
(3) パソコンのみを持っている生徒は何人ですか。

人

- 〔7〕 図のように、たて 8 cm、よこ 15 cm、高さ 6 cm の直方体の水そうがあります。よこの長さを 3 等分するように 2 枚の仕切り板 ①、② を水そうの中に入れます。仕切り板 ① は高さが 2 cm、仕切り板 ② は高さが 4 cm です。水を毎分 15 cm^3 の割合で、アの部分に静かに注いでいきます。次の問いに答えなさい。ただし、水そうの厚さ、仕切り板の厚さは考えないものとします。

(1) 仕切り板 ① をこえてイの部分に水が入るのは何分何秒後からですか。

分 秒後



(2) ウの部分の水の深さが 3.5 cm になるのは、何分何秒後ですか。

分 秒後