

〔 1 〕 にあてはまる数を求めなさい。

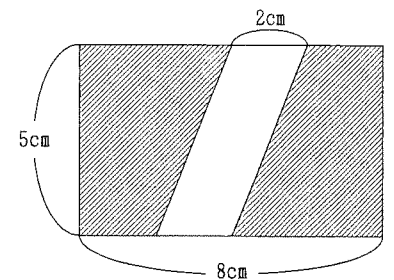
(1) $2.4 \div \left(2\frac{3}{4} - \frac{5}{3} \right) \times 2\frac{3}{5} = \text{}$

(2) $0.5 \times \frac{2}{5} - (6 \times 0.3 - \text{}) \div 4 = 0$

- (3) みかんを 4020 円で仕入れて、それを大小にわけたところ、大は小より 6 個多くなりました。大小それぞれを仕入れ値の 2 割と 1 割増で売ったところ 612 円の利益がありました。仕入れたみかんは 個です。

- (4) 長さ 40 cm のひもで、半径 8 cm のおうぎ形の周囲をひとまわりまいたら 5.16 cm 余りました。このおうぎ形の中心角の大きさは 度です。
ただし、円周率は 3.14 とします。

- (5) 右の図は、 $\frac{1}{300}$ に縮小したものです。実際の斜線部分の面積は m^2 です。

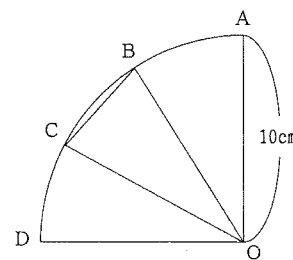


〔2〕 次の問いに答えなさい。

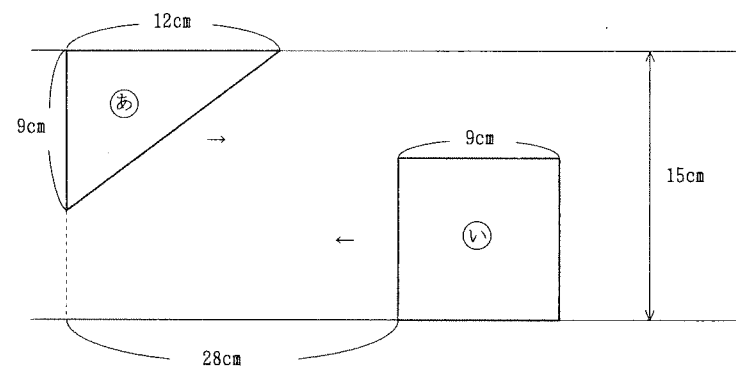
(1) 7で割ると5余り、5で割ると3余る整数で、200にもっとも近い数はいくつですか。

(2) Aさんは、あめ玉を何個かもっています。それを、Cさんに $\frac{1}{7}$ あげて、残りのあめ玉の $\frac{4}{9}$ をBさんにあげました。さらにAさんはCさんに5個あげたので、Cさんのもっているあめ玉はBさんがもっているあめ玉のちょうど半分になりました。はじめ、Aさんはあめ玉を何個もっていましたか。

(3) 右の図は半径10cmの円の $\frac{1}{4}$ でA, B, C, Dは等間隔に並んでいます。△OBCの面積を求めなさい。



(4) 下の図のように15cm離れた2本の平行線の中に直角三角形㊦と正方形㊩があります。㊦は上の直線にそって右へ毎秒1cmで、㊩は下の直線にそって左へ毎秒2cmの速さで移動します。㊦と㊩の重なり合う部分の面積が 6 cm^2 となるのは何秒後から何秒後までですか。



(5) 100円硬貨、50円硬貨、10円硬貨が合わせて15枚あり、合計の金額は960円です。硬貨はそれぞれ何枚ですか。

〔3〕 坂道を上りは毎分45m、下りは毎分72mで往復したところ、上りは下りより54秒多くかかりました。次の問いに答えなさい。

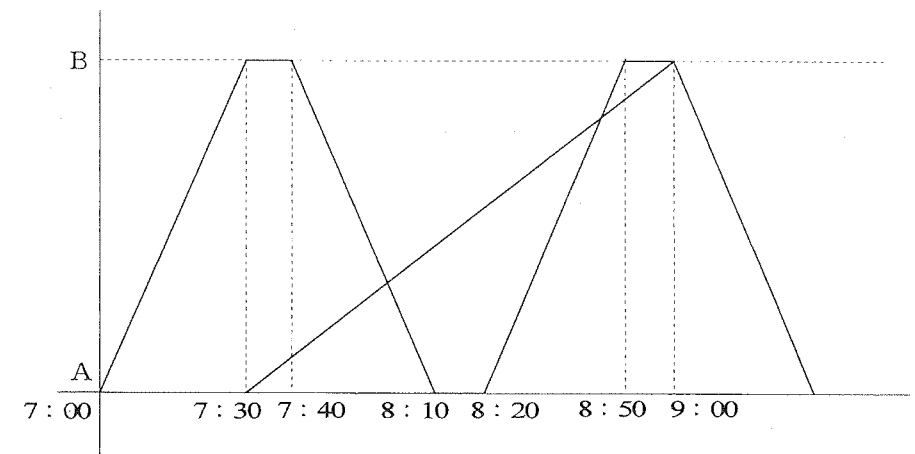
(1) 坂道の道のりを求めなさい。

(2) 上りにかかった時間は何分何秒ですか。

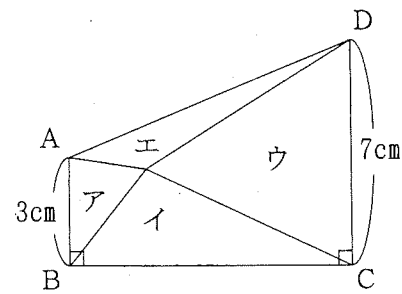
〔4〕 下のグラフは21km離れた2つの町A、Bの間をバスが往復するようすと、太郎君が自転車でA町からB町に向かうようすを表したものです。次の問いに答えなさい。

(1) バスと太郎君が最初に出会うのはA町から何km離れたところですか。

(2) 太郎君がバスに追い越されるのは何時何分ですか。



〔 5 〕 右の図のように台形 $ABCD$ をア・
 イ・ウ・エの4つの部分に分けます。
 アとウの面積の比は $2:7$ で、イとエ
 の面積の和は 46 cm^2 です。次の問いに
 答えなさい。



- (1) 台形の面積を求めなさい。
- (2) 辺 BC の長さを求めなさい。