

1 次の計算をなさい。

$$(1) \quad 117 + 27 \div \{(16 - 5) \times 2 - 13\}$$

$$(2) \quad \left\{ 1.125 + \left(1.75 - \frac{1}{3} \right) \div 1\frac{1}{3} \right\} \div 0.875$$

2 次の問いに答えなさい。

(1) 花子さんは、所持金のうち $\frac{3}{8}$ を使って本を買い、残りの金額の $\frac{4}{15}$ でノートを買いました。このとき、825 円残りました。最初に花子さんは何円持っていましたか。

(2) 4 つのおもりがあり、それらのうち 3 つずつ組み合わせた重さの平均は、それぞれ 25 g, 28 g, 30 g, 34 g でした。このとき、2 番目に軽いおもりの重さは何 g ですか。

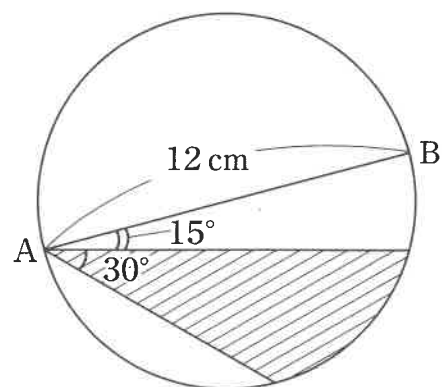
(3) 3 つの数 234, 333, 858 をそれぞれある数で割ると、234 と 858 は割り切れ、333 は 21 余りました。ある数はいくつですか。当てはまる数をすべて答えなさい。

(4) A さん 1 人では 30 日、B さん 1 人では 20 日、A, B, C の 3 人では 8 日で終了する仕事があります。この仕事をはじめの何日間かは A さんと C さんで行い、その残りを B さんだけで行くとちょうど 15 日で終了しました。B さんはこの仕事を何日間行っていましたか。

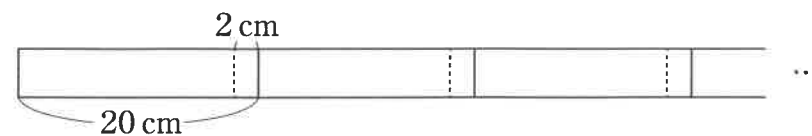
3 次の問いに答えなさい。

- (1) Aさんは2400円、Bさんは3900円持っています。同じ値段のケーキをAさんは3個、Bさんは5個買ったところ、AさんとBさんの所持金の比が5:7になりました。ケーキ1個あたりの値段は何円ですか。

- (2) 図のようなABを直径とする円があります。斜線部分の面積は何 cm^2 ですか。



- (3) 20 cmの紙テープが何枚かあり、図のようにのりしろの部分として貼り合わせました。貼り合わせて1枚につながった紙テープを、2 cmをのりしろとして輪を作り、この輪を上から見ると円になりました。この円の面積を 7850 cm^2 以上にするには、20 cmの紙テープは少なくとも何枚必要ですか。なお、この問題は解答までの考え方を表す式や文章・図など書きなさい。



- (4) 1個50円のお菓子を買に行くために、買う予定の個数分のお金をちょうど持っていました。しかし、1個55円に値上がりしていたので、予定よりも7個少ない個数しか買えませんでした。持っていたお金は、何円ですか。最も少ない場合と最も多い場合を、それぞれ答えなさい。なお、この問題は解答までの考え方を表す式や文章・図など書きなさい。

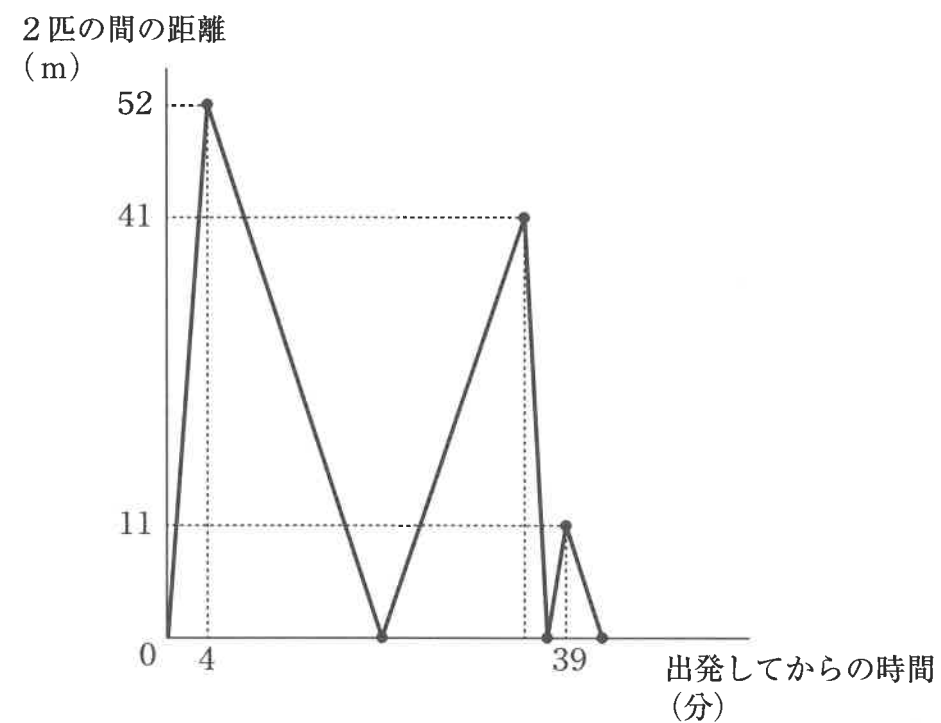
4 3つの容器A, B, Cに、濃度の異なる食塩水がAには200 g, Bには150 g, Cには g入っています。容器Aから容器Bに50 gの食塩水を移すと、容器Aと容器Bの食塩水に含まれている食塩の量が等しくなり、容器Bと容器Cの食塩水の濃度の比は2 : 3になりました。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 容器Aと容器Bの食塩水のはじめの濃度の比を、最も簡単な整数の比で答えなさい。

(2) 容器Aと容器Bと容器Cの食塩水のはじめの濃度の比を、最も簡単な整数の比で答えなさい。なお、この問題は解答までの考え方を表す式や文章・図など書きなさい。

(3) 容器Aから容器Bに食塩水を移した後、3つの容器の食塩水に含まれている食塩の量が等しくなるとき、に入る数を求めなさい。

- 5 うさぎと亀が山のふもとから頂上まで競争しました。2匹は山のふもとを同時に出発し、途中うさぎは一度だけ昼寝をしました。グラフは2匹が同時に出発してから時間と2匹の間の距離の関係を表しています。うさぎと亀の進む速さはそれぞれ一定として、次の問いに答えなさい。



- (1) うさぎが昼寝をしていたのは何分間ですか。

- (2) 亀の速さは分速何mですか。

- (3) 山のふもとから頂上までの距離は、何mですか。なお、この問題は解答までの考え方を表す式や文章・図など書きなさい。

