

1 次の計算をなさい。ただし、(5) は割り切れるまで計算し、整数または小数で答えなさい。

(1) $5-1+7$

(2) $947-209$

(3) $3\times 5\times 23$

(4) $10.3-6.46$

(5) $23.2\div 32$

(6) $8\times 0.9\div 6+4.9$

(7) $3\frac{1}{4}-\frac{2}{3}-1\frac{7}{15}$

(8) $3\frac{5}{6}-4\frac{2}{3}\div 1\frac{2}{5}$

(9) $29\times 99+29$

(10) $0.84\times \frac{5}{12}+\frac{2}{3}\div 1\frac{3}{5}$

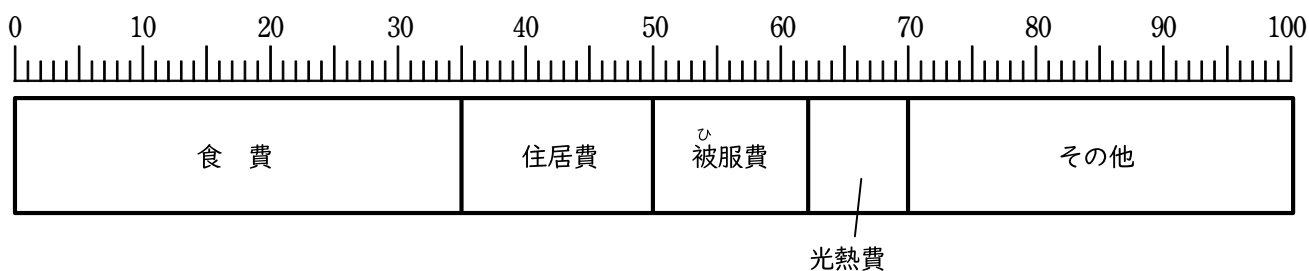
2 次の問いに答えなさい。

- (1) 7で割ると4余る整数がある。この整数を5倍した数を7で割ると、余りはいくらになりますか。
- (2) 27をわっても、35をわっても、3余る整数をすべて書きなさい。
- (3) ある商品を買ったら、消費税が250円でした。このとき、お店に払った金額はいくらですか。ただし、消費税は8%とします。
- (4) あるとき、1ドルが131円、1ポンドが162円でした。このとき、100ドル = ポンドです。 にあてはまる数を小数第2位を四捨五入して、小数第1位までの概数^がいで答えなさい。
- (5) 三角定規とコンパスを用いて下の①～⑤の図形をかくとき、いつでも合同な図形になるものをすべて選びなさい。
- ① 1辺の長さが5 cm の正三角形 ② 2辺の長さが4 cm と 6 cm で、その間の角の大きさが 60° の三角形
- ③ 2辺の長さが4 cm と 5 cm で、1つの角の大きさが 90° である三角形
- ④ 1辺の長さが5 cm のひし形
- ⑤ 1辺の長さが3 cm の正方形
- (6) ある自動車は、1 L のガソリンで12 km 走ります。この自動車が38.4 km 走るには、何 L のガソリンが必要ですか。

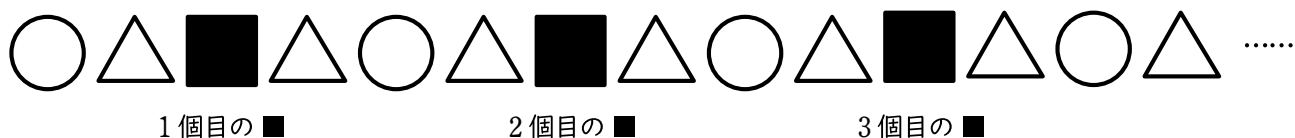
3 次の問いに答えなさい。

- (1) 1, 2, 5, 7 の 4 つの数字が書かれた 4 枚のカードがある。このカードのうち 2 枚を並べて 2 けたの数をつくる
とき、その 2 けたの数が奇数になるのは、全部で何通りありますか。

- (2) 下のグラフは、A さんの家の、ある月の生活費の内容を表したものです。次の各問いに答えなさい。 (%)



- ① 光熱費は全体の何%ですか。
- ② この月の食費は 42000 円でした。この月の生活費はいくらですか。
- (3) 下のように、○, △, ■ があきまりに従って、規則的に並んでいます。15 個目の ■ よりも左側には、何個の △ が並んでいますか。



- (4) 次の にあてはまる数を答えなさい。

① $0.7a = \text{} \text{ m}^2$

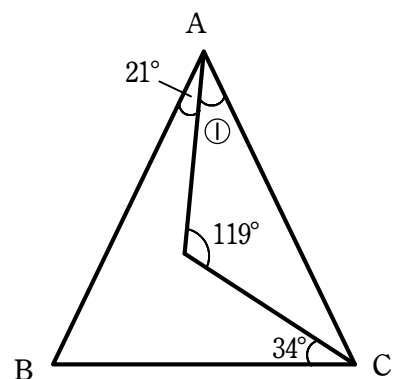
② $12 \text{ m} \div 9.6 = \text{} \text{ m} \text{ cm}$

③ $8 \text{ dL} \times 35 + 1200 \text{ mL} = \text{} \text{ L}$

④ $0.63 \text{ 日} = \text{} \text{ 時間} \text{ 分} \text{ 秒}$

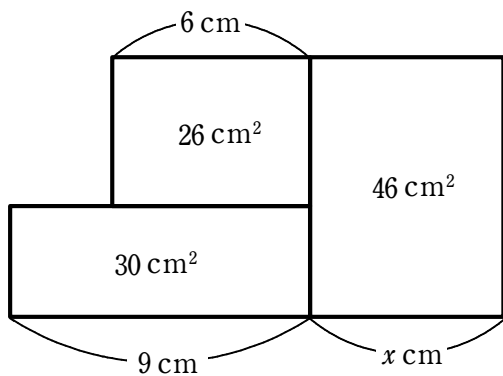
4 次の問いに答えなさい。

- (1) 右の図は $AB=AC$ の二等辺三角形である。①の角の大きさを求めなさい。



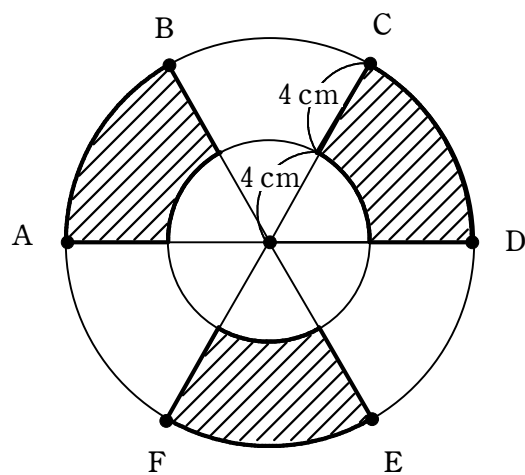
- (2) 次の各問いに答えなさい。ただし、円周率は3.14とします。

- ① x の値を求めなさい。ただし、下の図は長方形を組み合わせたものである。



- ② ^{しゃ}斜線部分の面積を求めなさい。

ただし、下の図の点A, B, C, D, E, Fは円周を6等分する点である。



(3) 縦 12 cm, 横 16 cm で表面積が 552 cm^2 の直方体の高さを求めなさい。

- (4) 〔図〕の形の厚紙を点線に沿って切り, 同じ形・同じ大きさの 3 つのピースに分ける。どのように分ければよいですか。
- 解答用紙の〔図〕に切り取る線を太く書き込みなさい。ただし, 定規は使わなくても構いません。
- また, 3 つのピースに分けられた図形を回したり裏返したりして 同じになるものは, すべて同じとみなすことにします。

〔図〕

