

□1 次の計算をしなさい。

(1) $\frac{1}{4} - \frac{1}{6} + \frac{1}{8}$

(2) $76 - \{82 - (16 - 9) \times 9\}$

(3) $105 \div 24 \times 4\frac{2}{7}$

(4) $3.14 \times 1.28 + 3.14 \times 5.63 + 3.14 \times 3.09$

(5) $\left\{ \left(\frac{1}{2} + 0.25 \right) \div \frac{3}{4} + 4.6 \right\} \div 0.7$

2 次の問いに答えなさい。

(1) 24000 cm^2 は何 m^2 ですか。

(2) 1 から 500 までの整数のうち、5 でも 7 でも割り切れる数は何個ありますか。

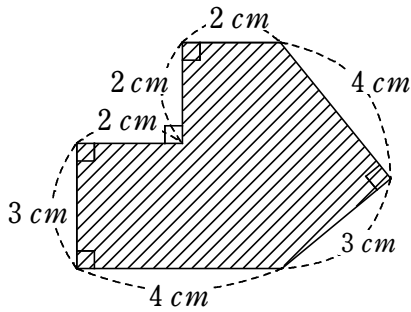
(3) 賢さんは 1500 円持っています。1 日お手伝いをすると、お母さんから 100 円もらえます。20 日間お手伝いをしたとき、賢さんの所持金はいくらになりますか。

(4) A, B, C の 3 人の身長は平均は 155 cm です。A の身長は B より 6 cm 高く、B と C の身長は同じです。A の身長は何 cm ですか。

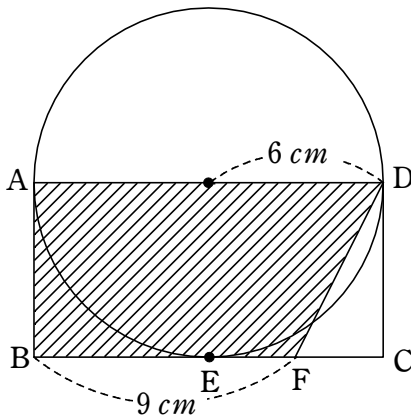
(5) ある品物 1 個につき、仕入れ値の 20 % の利益を見込んで定価を付けました。この品物を 10 個仕入れてすべて売れたとき、利益が 1600 円になりました。この品物 1 個の仕入れ値はいくらですか。

3 次の図のななめ線の部分の面積を求めなさい。ただし、円周率は3.14とします。

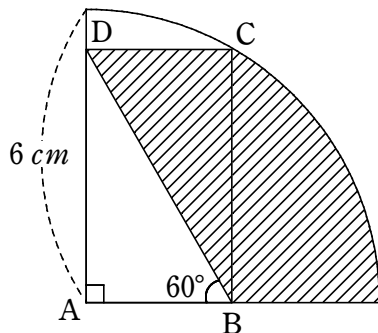
(1)



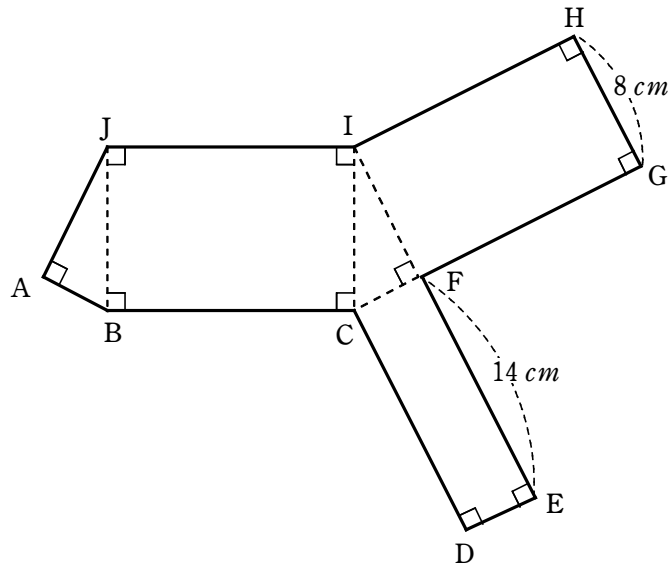
(2) ADは半径6 cmの円の直径で、円と長方形ABCDは点Eでぴったりくっついていています。



(3) 長方形ABCDと、点Aを中心とするおうぎ形を組み合わせたものです。ただし、点Cはおうぎ形の周上にあります。



4 下の展開図を組み立ててできる立体について、次の問いに答えなさい。



- (1) 点Aと重なる点をすべて答えなさい。
- (2) 四角形 $FGHI$ の面積は何 cm^2 ですか。
- (3) この立体の体積が $336 cm^3$ であるとき、 CF の長さは何 cm ですか。

5 クッキーを 40 枚作るのに小麦粉 240 g，バター 100 g，砂糖 80 g が必要です。次の問いに答えなさい。ここでは答えだけでなく，式や計算も書きなさい。図で説明してもかまいません。

(1) クッキーを 50 枚作るのに必要な小麦粉は何 g ですか。

(2) 小麦粉 400 g，バター 80 g，砂糖 150 g があります。この材料でクッキーは最大で何枚作ることができますか。

(3) クッキーを何人かの子どもに分けます。1 人 12 枚ずつ分けると 4 枚余りますが，14 枚ずつ分けると 10 枚足りなくなります。このとき，クッキーを作るのに使用した砂糖は何 g ですか。

- ⑥ 下の表のように、ある店でみかんを A, B, C の 3 種類の値段で買うことができます。A は 2 kg で 3500 円、B は 3 kg で 4500 円、C は 5 kg で 6000 円です。次の問いに答えなさい。ここでは答えだけでなく、式や計算も書きなさい。図で説明してもかまいません。

A	B	C
2 kg	3 kg	5 kg
3500 円	4500 円	6000 円

- (1) C の値段でみかん 5 kg を買うときは、A の値段で 2 kg を買うときに比べて、 1 kg あたり何円安くなりますか。
- (2) お母さんがこの店で C の値段のみかん 5 kg を買いました。家に持ち帰り、賢さんが 2 kg 、明さんが 3 kg のみかんを受け取る場合の代金について考えることにしました。
- ① 代金をみかんの重さの比に分けて考えると、賢さんの支払う金額は何円になりますか。
- ② 代金を A の値段と B の値段の比に分けて考えると、賢さんの支払う金額は何円になりますか。

7 明子さんは家を出発し、家から 1500 m 離れた図書館まで徒歩で往復しました。家から図書館に着くまでは分速 50 m で歩きましたが、途中で友人と出会い、10分間立ち話をしました。下のグラフは、明子さんが家から図書館まで往復する様子を表したものです。ただし、グラフは正確なものではありません。次の問いに答えなさい。

- (1) グラフの \square ア にあてはまる数値を答えなさい。
- (2) 明子さんが図書館にいたのは何分間ですか。
- (3) 図書館からの帰り道、明子さんは分速 50 m で歩き始めましたが、途中雨が降り出したので分速 150 m で走り、家に着きました。グラフの \square イ にあてはまる数値を答えなさい。

