

① 次の計算をなさい。

(1) $516 - 238$ (2) $2.79 + 1.36$

(3) $2.94 \div 0.7$ (4) $\frac{5}{6} - \frac{1}{4} + \frac{2}{3}$

(5) $\frac{7}{5} - 0.3$ (6) $4\frac{1}{3} \times \frac{6}{13}$

(7) $3.3 \div \frac{11}{20}$ (8) $\frac{5}{3} \div \left(\frac{7}{12} - \frac{3}{8}\right)$

(9) $13 + (51 - 14 \times 3)$ (10) $48 \div \{28 - 4 \times (9 - 6)\}$

② 次の計算式が成り立つように□に入る数字を答えなさい。

(1) $60 : 24 = 5 : \square$

(2) $12 \times 3.14 - \square \times 3.14 = 31.4$

(3) $31 - 3 \times (\square + 3 \times 2) = 1$

(4) $\frac{2}{\square} \times \frac{4}{9} \div \frac{4}{27} = 2$

③ 次の□の中に，＋，－，×，÷ のどれかを書き入れて，正しい式に なさい。ただし，＋，－，×，÷ は何回使ってもよいものとします。

$10 \square 28 \square 4 = 3$

④ 次の□の中にあてはまる数を書きなさい。

(1) g の $\frac{2}{5}$ は 240 g です。

(2) 1 秒間に 1.2 m 進む速さで家から駅まで歩いていくと

25 分かかる。このとき，家から駅までの道のりは

km です。

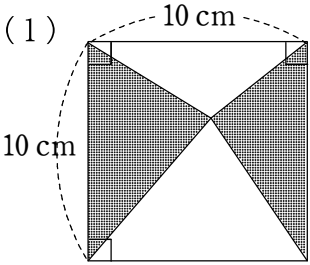
(3) 定価 1200 円 の 2 割引きの値段は 円です。

⑤ 1 から 30 までの整数について，次の問いに答えなさい。

(1) 8 の倍数に 3 たりない数をすべて書きなさい。

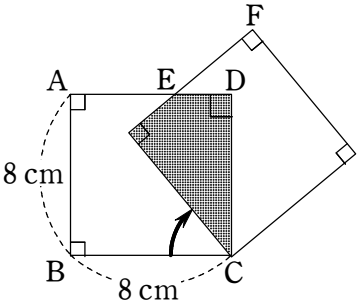
(2) 2 と 7 の公倍数になる数をすべて書きなさい。

6 次の図の色のついた部分の面積を求めなさい。



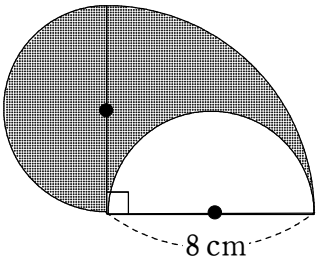
cm²

(2) 点Cを中心として、AEとEFの長さが5 cm になるように回転させる



cm²

(3) 円周率は 3.14 とする



cm²

7 兄と弟は2人でキャッチボールをしようと、家から 1.2 km はなれた公園へむかいました。2人は同時に家を出て、弟は毎分 75 m の速さで公園まで歩きました。兄は自転車を使って弟の $\frac{4}{3}$ 倍の速さで移動し、途中にあるコンビニに 5 分間立ちより 2 人分の飲み物を買ってから公園へむかいました。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 弟が、家から公園までにかかる時間を求めなさい。

分

(2) 兄が、自転車で移動するときの速さを求めなさい。

分速

m

(3) 弟と兄は家を同時に出発しましたが、どちらが何分早く公園に着きましたか。

()

が

()

分早く着く

8 下の図1のようなタイル2枚と、図2のようなタイル3枚をすべて使って、図3のわくの中にすき間なく置きたい。このとき、タイルの置き方を、タイルがわかるように…線の部分を太い線でなぞって答えなさい。ただし、タイルはうら返しに使ってもかまいません。

図1

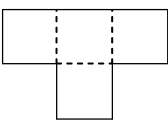


図2

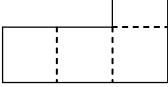


図3 [練習]

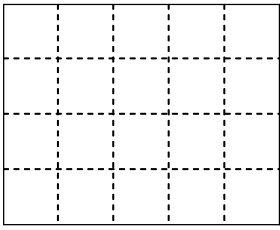
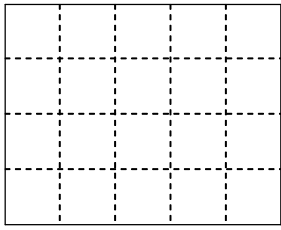


図3 [答え]

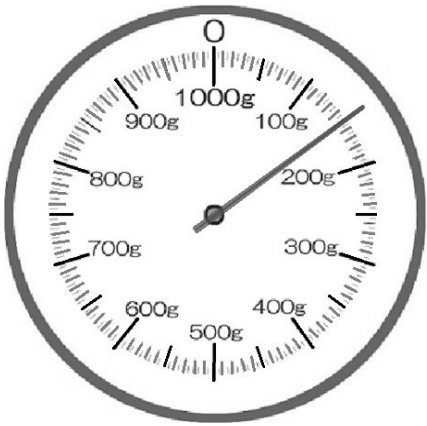


9 ひまりさんは、お母さんといっしょに次のような手順でフルーツケーキを作ります。

＜時間の目安＞

- ① 卵，バター，小麦粉などの材料を混ぜる。（20～30分）
- ② 混ぜたものをオーブンで焼く。（20分）
- ③ 焼き上がったスポンジケーキを冷ます。（1時間）
- ④ 生クリームを作る。（45分～50分）
- ⑤ フルーツを切る。（15分～20分）
- ⑥ スポンジケーキに生クリームやフルーツをのせて、できあがり。（30分）

(1) ひまりさんは、はかりを使って小麦粉を 90 g はかります。ボウルをのせたはかりは、下の図のようになっていました。



小麦粉を 90 g はかりとるには、はかりのはりが何 g のところをさすまで小麦粉をボウルに入ればよいでしょうか。

g

(2) ひまりさんは、スポンジケーキを焼いて、冷ましている 1 時間 20 分の間に、生クリーム作りとフルーツの準備ができると考えました。次のように考えたとき、□に入るもっともふさわしい数をそれぞれ答えなさい。

生クリームを作るのに少なくとも (ア) 分間かかり、

フルーツの準備をするのに (イ) 分間かかるので、

長くても1 時間 (ウ) 分あれば作ることができる。

(ア)

(イ)

(ウ)

(3) ひまりさんは、スポンジケーキを焼いて冷ましている間に、生クリームを作りフルーツの準備をします。午後 4 時までにケーキ作りを終えるには、ケーキ作りをおそくても何時何分までに始めなければいけませんか。

午後

()

時

()

分