

① 次の計算をしなさい。

(1) $257 + 146$ (2) $3.14 - 1.58$

(3) $12 - (6 - 2)$ (4) $368 - 68 \times 5$

(5) $1.92 \div 0.8$ (6) $2\frac{3}{4} - 2\frac{1}{3}$

(7) $\frac{7}{8} + \frac{3}{16} - \frac{5}{6}$ (8) $3\frac{5}{12} \div 6\frac{5}{6}$

(9) $\frac{24}{35} \times \left(\frac{3}{8} - \frac{1}{12}\right)$ (10) $\frac{9}{2} \div 6 \div 0.75$

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) $0.12 \div 0.2 = 3 \div \square$

(2) $6 \times 123 - 6 \times \square = 600$

(3) $\square - 2 \times (21 + 81 \div 9) = 10$

(4) $\frac{1}{3} + \frac{3}{\square} = \frac{11}{6}$

③ 10 から 40 までの整数について、次の問いに答えなさい。

(1) 7 の倍数に 2 たりない数をすべて書きなさい。

(2) 3 でわっても、4 でわっても、あまりが 1 になる数は
いくつありますか。

個

④ 次の□の中に、+、−、×、÷ のどれかを書き入れて、正しい式にしなさい。ただし、+、−、×、÷ は何回使ってもよいものとします。

$10 \square 25 \square 2 = 60$

⑤ 次の□の中にあてはまる数を書きなさい。

(1) 3.2 kg は g です。

(2) 1.3 m は cm です。

(3) 定価 2000 円の 20 % 引きは 円です。

6 次の式をできるだけ簡単な式に変形して答えを求めなさい。

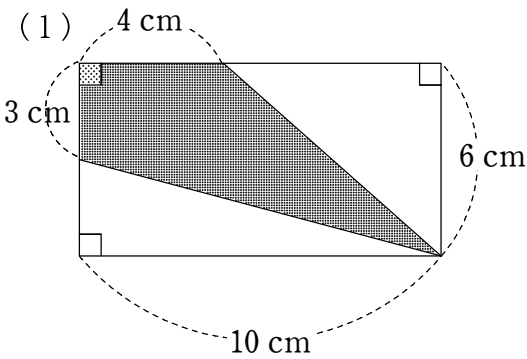
$136 \times 73 - 72 \div 2 \times 73$

[解き方]

$136 \times 73 - 72 \div 2 \times 73$

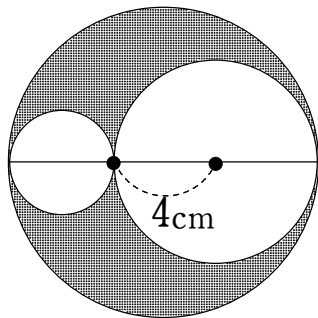
答え

7 次の図の色のついた部分の面積を求めなさい。



cm²

(2) 2つの点が、一番大きな円の直径を3等分しているとき
(円周率は3.14とする)



cm²

8 みちよさんは、家から1.8 km はなれた駅まで、毎分60 m の速さで歩いてむかいました。歩きはじめてから20分後、約束の時間にちこくすると思い、とちゅうから毎分150 m の速さで走りました。次の問いに答えなさい。

(1) 歩いた道のり、走った道のりをそれぞれ求めなさい。

歩いた 道のり	m	走った 道のり	m
------------	---	------------	---

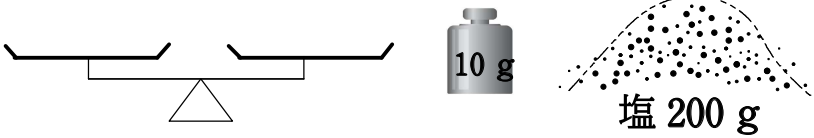
(2) 家から駅までかかった時間は何分か求めなさい。

分

(3) もし、最後まで歩いて駅にむかっていたら、あと何分多く時間がかかっていたのか求めなさい。

分

9 てんびんと、10 g のおもりが1個と、塩が200 g あります。てんびんを3回だけ使って、塩をちょうど40 g だけをはかるにはどうすればよいでしょうか。その方法を言葉や図、式などを用いてわかりやすく説明しなさい。



[考え方]

10 ある市の1か月あたりの水道料金は次のようになっています。

基本料金 (10 m ³ まで)	1000 円
10 m ³ をこえ 20 m ³ まで	1 m ³ につき 100 円
20 m ³ をこえ 40 m ³ まで	1 m ³ につき 150 円
40 m ³ をこえ 80 m ³ まで	1 m ³ につき 200 円
80 m ³ をこえる分	1 m ³ につき 250 円

(1) 20 m³ の水を使用したときの水道料金を求めなさい。

円

(2) 44 m³ の水を使用したときの水道料金を求めなさい。

円

(3) 先月は100 m³ の水を使用したので、今月は水の量を先月より30% 節水しました。今月の水道料金は、先月よりいくらやすくなりましたか。

円