

1 次の計算をしなさい。ただし、(5)は割り切れるまで計算し、小数で答えなさい。

(1) $3+7-2$

(2) $238+614$

(3) 0.32×54

(4) $25\times 47\times 4$

(5) $1.08\div 2.4$

(6) $6\times(37-12\times 2)$

(7) $\frac{8}{9}-\frac{5}{6}+\frac{3}{4}$

(8) $3\frac{3}{5}\times 2\frac{1}{3}-7\frac{2}{3}$

(9) $5.8\times 47+53\times 5.8$

(10) $1\frac{1}{4}-1\frac{7}{8}\div 5.5\times 1.32$

2 次の問いに答えなさい。

(1) 18で割ると15余る数で400にもっとも近い数は である。 にあてはまる数を求めなさい。

(2) AはBの25%であるとき、BはAの 倍である。 にあてはまる数を求めなさい。

(3) 27 kmの道のりを36分で走る車の時速は kmです。 にあてはまる数を求めなさい。

(4) 0より大きく1より小さい数 x があります。次の計算の答えが x より大きくなるものをすべて選び、その番号を答えなさい。

① $x+x$

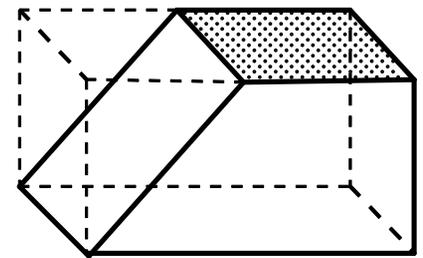
② $x \times x$

③ $x \div x$

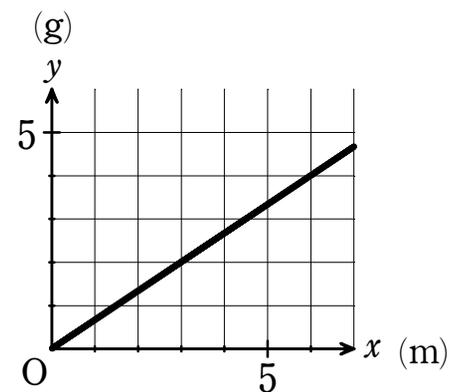
④ $x \times 0.9$

⑤ $x \div 0.9$

(5) 右の図のような、直方体から三角柱を切り取った立体があります。
色のついた面に垂直な面は何面ありますか。



(6) 右のグラフは、針金の長さ x m と重さ y g の関係を表したものである。
この針金9 mの重さを求めなさい。



3 次の問いに答えなさい。

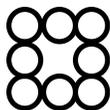
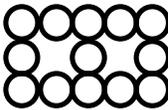
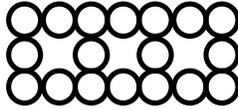
(1) 正六角形の対角線は全部で何本ありますか。

(2) あるクラスで、生徒の家から学校までの通学時間を調べたところ、右の表のようになりました。次の問いに答えなさい。
 なお、通学時間が40分未満の生徒はクラス全体の40%でした。

① このクラスの生徒は全部で何人ですか。
 ② 表の(ア)にあてはまる数を求めなさい。

| 階級(分) | 度数 |
|------------|-----|
| 0 以上 20 未満 | 3 |
| 20 ~ 40 | 9 |
| 40 ~ 60 | 8 |
| 60 ~ 80 | (ア) |
| 80 ~ 100 | 4 |
| 100 ~ 120 | 1 |
| 計 | |

(3) ご石を下のように並べて正方形をつくっていきます。正方形が5個並ぶ図形をつくるのに使ったご石の数を求めなさい。

| | | | | |
|-------|---|--|---|-----|
| |  |  |  | ... |
| 正方形の数 | 1 個 | 2 個 | 3 個 | ... |
| ご石の数 | 8 個 | 13 個 | 18 個 | ... |

(4) 次の にあてはまる数を答えなさい。

① $2.3 \text{ L} = \text{ } \text{ cm}^3$

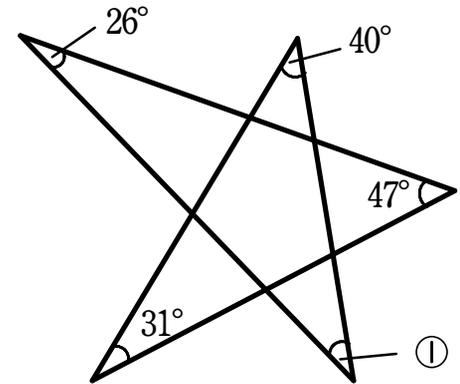
② $60 \text{ mL} \times 1250 = \text{ } \text{ L}$

③ $20 \text{ kg} \div 32 + 75000 \text{ mg} = \text{ } \text{ g}$

④ $1 \text{ 日 } 3 \text{ 時間 } 25 \text{ 分} \div 6 = \text{ } \text{ 時間 } \text{ } \text{ 分 } \text{ } \text{ 秒}$

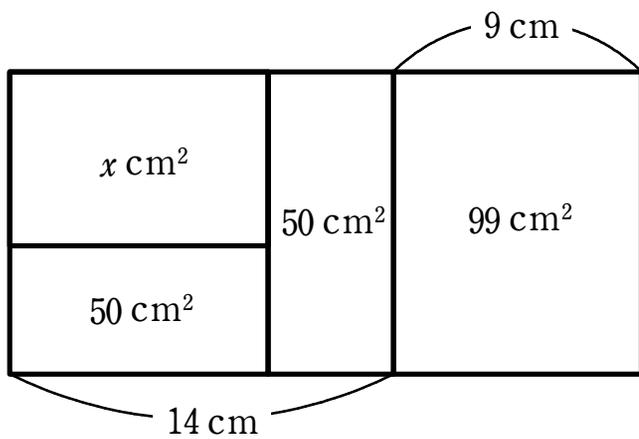
4 次の問いに答えなさい。

(1) 右の図の①の角の大きさを求めなさい。

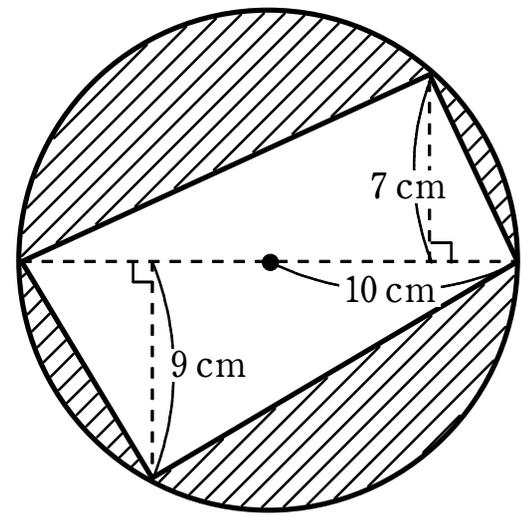


(2) 次の問いに答えなさい。ただし、円周率は3.14とします。

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す。

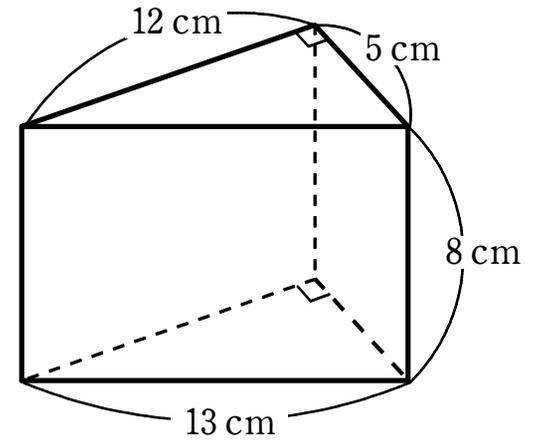


② ^{しゃ}斜線部分の面積を求めなさい。ただし、下の図は円と四角形を組み合わせたものです。



● は円の中心

(3) 右の図のような三角柱の表面積を求めなさい。



(4) 1 辺が 30 cm の正方形のマットを、縦 3 m、横 4.5 m の
 長方形の形の部屋に隙間なく敷き詰めます。
 その後、右の図のように長方形の頂点 A から C へ直線を
 引いたとき、この直線が通過するマットの枚数は何枚か
 求めなさい。ただし、直線の幅は考えないものとする。

