

□1 次の計算をなさい。ただし、(5)は割り切れるまで計算なさい。

(1) $8+14-5$

(2) $456+195$

(3) $1.8\times 13\times 5$

(4) $14.2-7.5$

(5) $61.2\div 8.5$

(6) $2.4-0.12\times 2$

(7) $4\frac{3}{8}-\frac{3}{4}-3\frac{5}{16}$

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

(9) $4.5\times 15+45\times 2.7-9$

(10) $\frac{3}{4}+1\frac{2}{3}\times 0.5-\frac{5}{6}\div 1.25$

2 次の問いに答えなさい。

(1) $\frac{10}{29} < \frac{15}{\square} < \frac{6}{17}$ の \square にあてはまる整数を求めなさい。

(2) $A:B=2:3$, $B:C=4:1$ のとき, $A:C$ を最も簡単な整数の比で表しなさい。

(3) 5%の食塩水 400 g に, 食塩を 100 g を加えた。何%の食塩水になりますか。

(4) ふくろの中に同じコインが 18 kg 入っています。ふくろの中から 36 枚取り出して, その重さをはかると 240 g でした。コインは全部で何枚あるか求めなさい。

(5) A 君が心臓の鼓動の回数を数えてみたところ, 1 分間に 74 回でした。20 年間で鼓動の数は, 何回くらいになりますか。最も近い数を下の(ア)～(エ)からひとつ選んで記号で答えなさい。

(ア) 80 万回 (イ) 800 万回 (ウ) 8000 万回 (エ) 8 億回

(6) 次の①～⑤のうち, x と y の関係をグラフにすると, 右のグラフになるものはどれか。適当なものを全て選び, 記号で答えなさい。

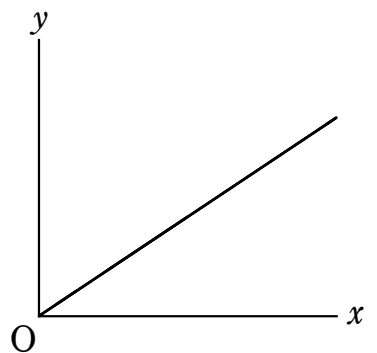
① 2 kg ある食塩を x g 使ったとき, 残りの食塩の重さ y g

② 時速 x km で 24 分走ったときの進む距離 y km

③ 面積が 32 cm^2 の三角形の底辺の長さ x cm と高さ y cm

④ 100g が 320 円の肉の重さ x g とその代金 y 円

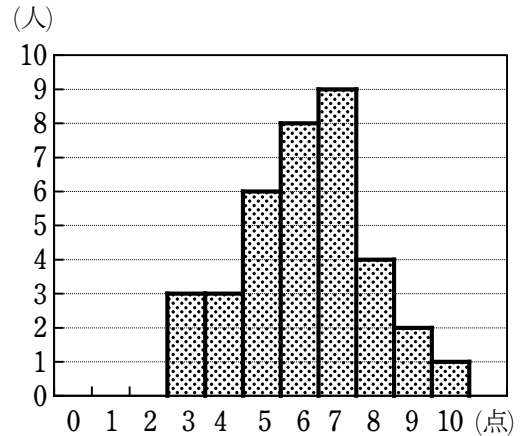
⑤ ローソクに火をつけて x 分たったときの残りのローソクの長さ y cm



3 次の問いに答えなさい。

(1) $\square 0, \square 1, \square 1, \square 2$ の4つの数字が書かれた4枚のカードがある。このカードを並べて4けたの数をつくる時、全部で何通りできますか。

(2) 右のグラフはある学級の小テストの結果を表したものです。



- ① 点数の高い者から順にならべたとき、ちょうど真ん中にくる点数は何点になりますか。
- ② この小テストの平均点を小数第2位を四捨五入して、小数第1位まで求めなさい。

(3) 次の \square にあてはまる数を答えなさい。

① $270 \text{ cm}^3 = \square \text{ L}$

② $3 \text{ 時間} \div 1 \text{ 時間} 12 \text{ 分} = \square$

③ $0.12 \text{ t} - 47 \text{ kg} + 38000 \text{ g} = \square \text{ kg}$

④ $\frac{1}{4} \text{ ha} + 1.2 \text{ a} - 813 \text{ m}^2 = \square \text{ a}$

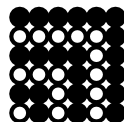
(4) 白と黒のご石を下の図のように正方形になるように並べていきます。5回目では、黒のご石の個数は何個になりますか。



1回目



2回目

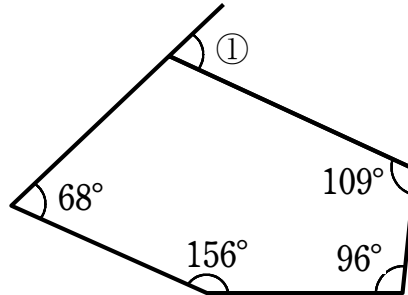


3回目

...

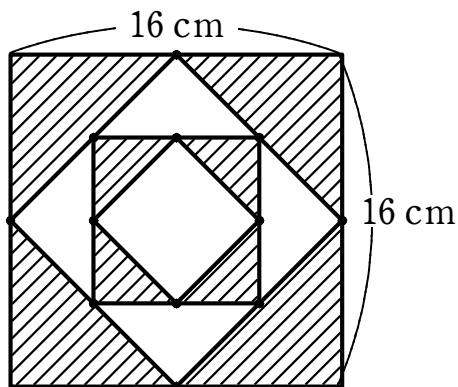
4 次問いに答えなさい。

- (1) 右の図の①の角の大きさを求めなさい。

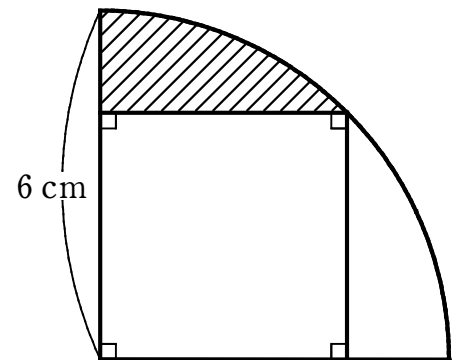


- (2) 次の図の斜線部分^{しゃ}の面積を求めなさい。ただし、円周率を 3.14 とする。

- ① 下の図は正方形を組み合わせた図形
それぞれの正方形は各辺の真ん中の点を結んだもの



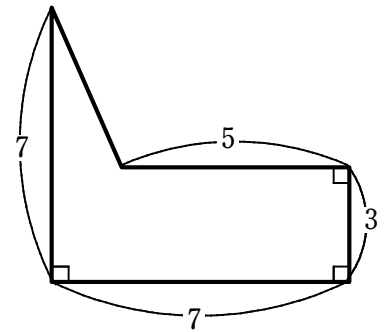
- ② 下の図はおうぎ形と正方形を組み合わせたものを組み合わせたもの



(3) 1辺が1 cm の立方体が 36 個あります。これらを全部使って1つの直方体をつくったとき,異なる形の直方体は全部で何個できますか。

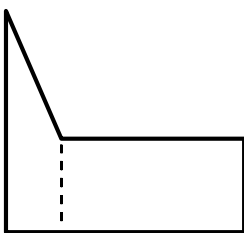
(4) 右の図形の面積を求めるのに,様々な考え方で求めました。下の①～④の式は,どのような考え方で求めた式ですか。

次の(ア)～(エ)から記号で答えなさい。

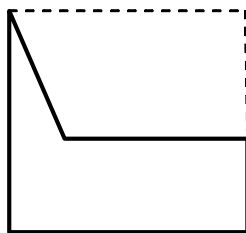


- ① $(5+7) \times 3 \div 2 + 7 \times 2 \div 2$
- ② $7 \times 7 - (5+7) \times 4 \div 2$
- ③ $7 \times 3 + 2 \times 4 \div 2$
- ④ $(3+7) \times 2 \div 2 + 5 \times 3$

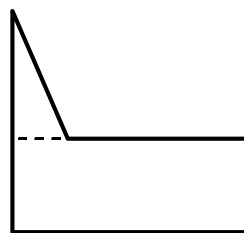
(ア)



(イ)



(ウ)



(エ)

