

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

(1) $9-7+5$

(2) $412+139$

(3) $2.5\times 23\times 4$

(4) $3-0.69$

(5) $11.73\div 1.7$

(6) $2.4\times 7-1.8\times 6$

(7) $\frac{1}{4}+\frac{3}{5}-\frac{1}{10}$

(8) $4\frac{2}{7}\div 1\frac{3}{7}-2\frac{1}{5}$

(9) $2.8\times 63+37\times 2.8$

(10) $\frac{5}{21}+\frac{10}{27}\times 0.6\times \frac{3}{14}$

2 次の問いに答えなさい。

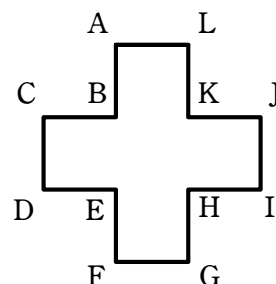
(1) 48 の約数は、全部で 個あります。 にあてはまる数を求めなさい。

(2) ある品物に原価の 2 割の利益を見込んで、4200 円の定価をつけました。この品物の原価を求めなさい。

(3) 縮尺 1 : 50000 の地図上で、1 辺 3 cm の正方形の土地の実際の面積は、 km^2 である。 にあてはまる数を求めなさい。

(4) 5 つの数 16, 29, A, 24, B の平均が 27 であるとき、A と B の平均を求めなさい。

(5) 右の図は点対称な図形です。点 D に対応する点はどれですか。



(6) (ア) ~ (オ) の 2 つの数量で、 y が x に比例するものを すべて 選びなさい。

(ア) 1 辺の長さが x cm の正方形の周りの長さ y cm

(イ) 10 km の道のりを、時速 x km で走ったときのかかった時間 y km

(ウ) まわりの長さが 12 cm の長方形の縦の長さ x cm と横の長さ y cm

(エ) 体積が 200 cm^3 の四角柱の底面積 $x \text{ cm}^2$ と高さ y cm

(オ) 底辺 6 cm, 高さ x cm の三角形の面積 $y \text{ cm}^2$

3 次の問いに答えなさい。

(1) 大, 中, 小 の 3 つのサイコロを同時に投げるとき, 出た目の和が 6 になるのは全部で何通りですか。

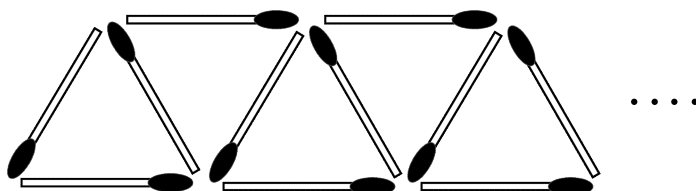
(2) 25 人のクラスで算数のテストがありました。問題は 4 問あって,
1 問正解するごとに 10 点が与えられます。

各問題とも, 正解以外は 0 点として点数をつけると, 右の表のよう
になりました。次の問いに答えなさい。

点数	人数
0	0
10	4
20	8
30	10
40	3

- ① 40 点の人は全体の何 % ですか。
- ② このテストの平均点を求めなさい。

(3) マッチ棒を並べて, 下の図のように規則的に正三角形をつくっていく。マッチ棒 19 本を使って下の図形を
つくるとき, 正三角形は全部で何個できますか。



(4) 次の にあてはまる数を答えなさい。

① $\frac{7}{800} \text{ km} = \text{ cm}$

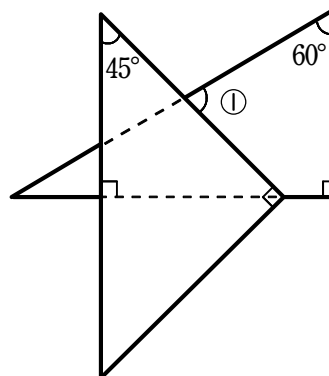
② $720 \text{ m}^2 \times 875 = \text{ km}^2$

③ $175 \text{ mL} \times 4 - \frac{3}{200} \text{ L} = \text{ cm}^3$

④ $37 \text{ 分 } 48 \text{ 秒} \times 3 = \text{ 時間 } \text{ 分 } \text{ 秒}$

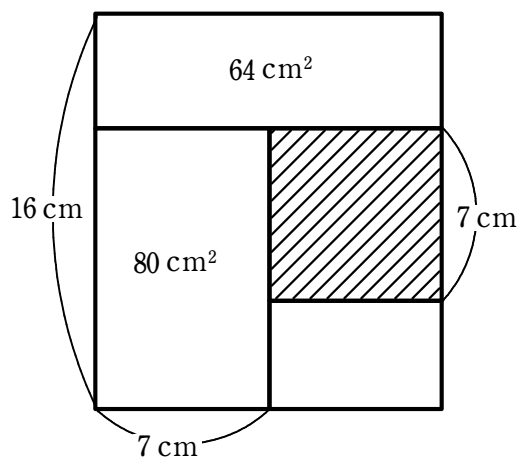
4 次の問いに答えなさい。

- (1) 右の図は、2種類の三角定規を組み合わせたものである。①の角の大きさを求めなさい。

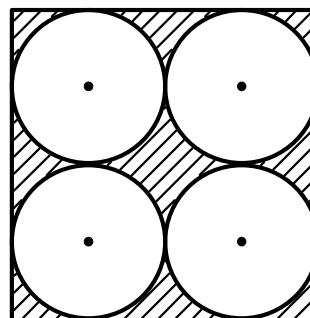


- (2) 次の斜線部分の面積を求めなさい。ただし、円周率は3.14とします。

- ① 下の図は長方形を組み合わせたものである。

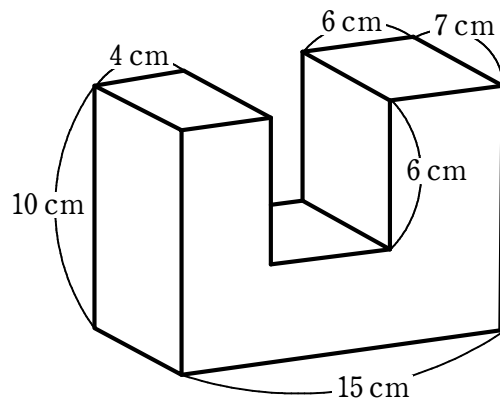


- ② 下の図は、半径4 cmの円と正方形を組み合わせたものである。



- (3) 右の立体の体積を求めなさい。

ただし、この立体は直方体を組み合わせたものである。



- (4) 〔図〕の形の厚紙を同じ形・同じ大きさの2つのピースに分けるため、点線に沿って切りとる。どのように切り取ればよいですか。
- 解答用紙の〔図〕に切り取る線を太く書き込みなさい。ただし、定規は使わなくても構いません。また、分けられた図形を回したり裏返したりして同じになるものは、同じとみなすことにします。

〔図〕

