

□ 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) $3+8-2$

(2) $238+195$

(3) $15\times 27\times 0.6$

(4) $7.6-5.8$

(5) $86.4\div 4.8$

(6) $119\times 17-2021$

(7) $2\frac{7}{9}-1\frac{2}{3}-\frac{7}{12}$

(8) $5\frac{1}{6}-4\frac{2}{3}\times\frac{1}{7}$

(9) $46.4\times 83+464\times 1.7$

(10) $0.16\times 2\frac{2}{9}+2.9\div 4\frac{1}{2}$

2 次の問いに答えなさい。

(1) 6で割っても14で割っても4余る3桁の整数のうち、もっとも小さな数を求めなさい。

(2) 次の比を、もっとも簡単な整数の比で表しなさい。

$$8.4 : 16.2 = \square : \square$$

(3) 縮尺7500分の1の地図上で、面積が 16 cm^2 の土地がある。この土地の実際の面積は何 km^2 か求めなさい。

(4) 右の表は、3つの数を縦にかけても、3つの数を横にかけても、3つの数を斜めにかけても同じ数になる。全ての空白を埋めたとき、①にあてはまる数を求めなさい。

		18
①	6	
2	36	3

(5) 秒速35 mの速さで進む特急列車が525 kmの道のりを走るには、何時間何分かかりますか。

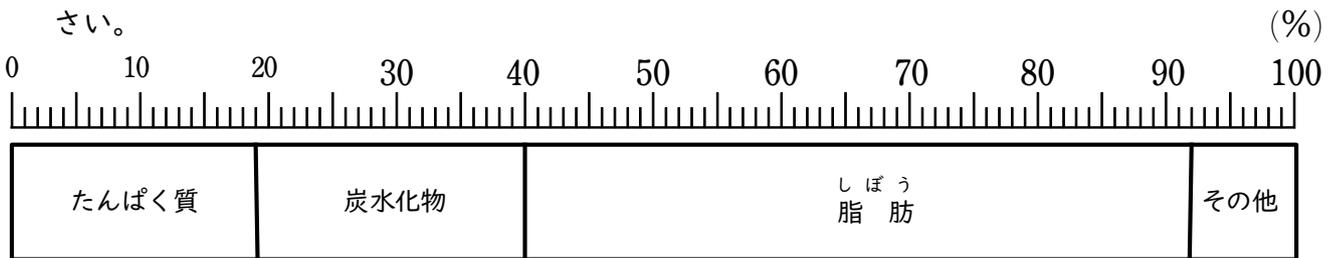
(6) 右の表は一方の対角線の長さが10 cmのひし形について、もう一方の対角線の長さを $x \text{ cm}$ としたときの、ひし形の面積 $y \text{ cm}^2$ の関係を表したものである。このひし形の面積が 130 cm^2 であるとき、もう一方の対角線の長さを求めなさい。

$x \text{ (cm)}$	1	2	4	5	...
$y \text{ (cm)}$	5	10	20	25	...

3 次の問いに答えなさい。

(1) $\boxed{1}$, $\boxed{3}$, $\boxed{5}$, $\boxed{7}$, $\boxed{9}$ の 5 枚のカードのうち 3 枚を並べて, 3 桁の数をつくる。つくった数が, 5 の倍数になるのは全部で何通りですか。

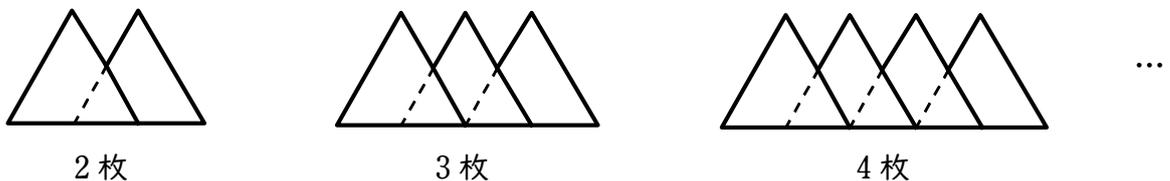
(2) 下のグラフは, アーモンドにふくまれる成分の割合を表したものです。次の各問いに答えなさい。



① アーモンド 300 g にふくまれる炭水化物の重さは何 g ですか

② アーモンドにふくまれる^{しばう}脂肪は, たんぱく質の何倍ですか。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) 1 辺の長さ 4 cm の正三角形の紙を下の図のように重なりを 1 辺 2 cm の正三角形にして, はり合わせていく。7 枚の正三角形の紙をはり合わせたとき, できあがる図形のまわりの長さを求めなさい。



(4) 次の $\boxed{\quad}$ にあてはまる数を答えなさい。

① $\frac{27}{125} \text{ km} = \boxed{\quad} \text{ cm}$

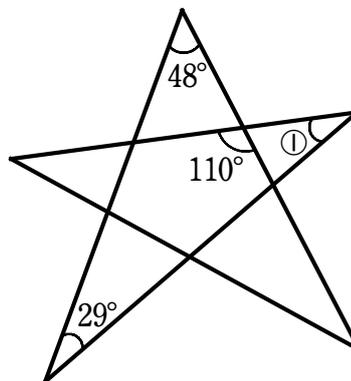
② $\frac{3}{4} \text{ L} - 1 \text{ dL} = \boxed{\quad} \text{ cm}^3$

③ $3a \div 800 = \boxed{\quad} \text{ cm}^2$

④ $0.52 \text{ 日} = \boxed{\quad} \text{ 時間} \boxed{\quad} \text{ 分} \boxed{\quad} \text{ 秒}$

4 次の問いに答えなさい。

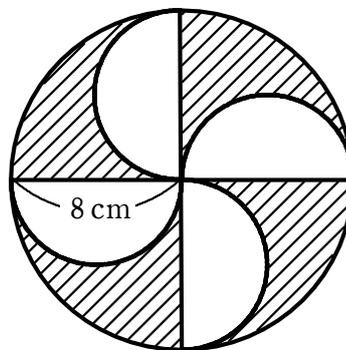
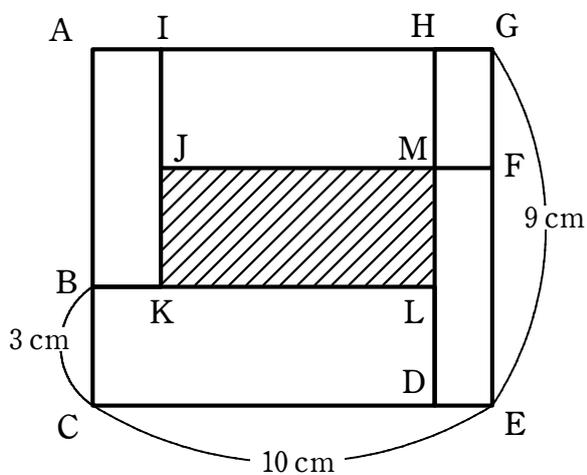
(1) 右の図の①の角の大きさを求めなさい。



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

① 四角形はすべて長方形

② 下の図は円と半円を組み合わせたもの



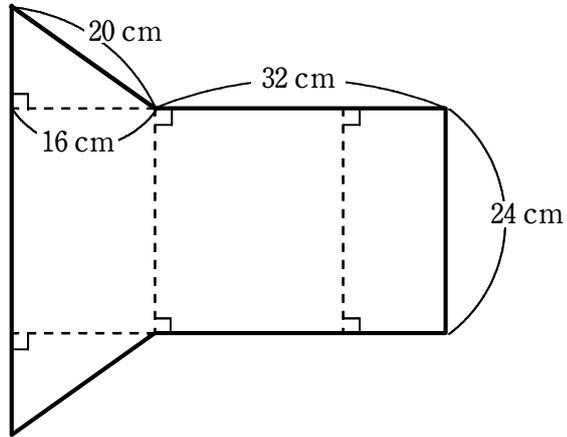
四角形 ABKI の面積は 10 cm^2

四角形 BCDL の面積は 26 cm^2

四角形 HMFG の面積は 4 cm^2

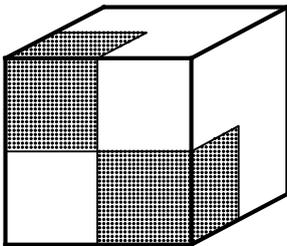
$BC = 3 \text{ cm}$, $CE = 10 \text{ cm}$, $EG = 9 \text{ cm}$

(3) 下の展開図を組み立ててできる, 立体の体積を求めなさい。

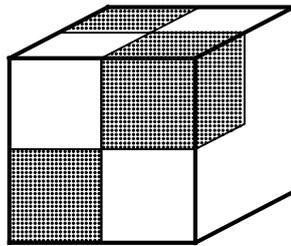


(4) 立方体から(ア)～(エ)のように色のついた部分の立方体を切り取る。このとき, できる立体は下の①～④のどれになりますか。それぞれ選びなさい。

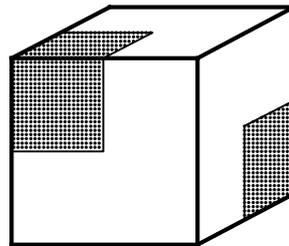
(ア)



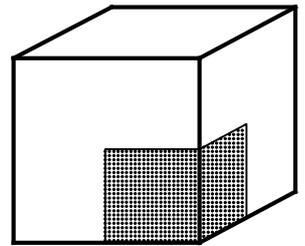
(イ)



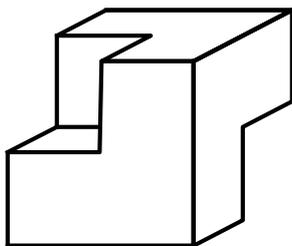
(ウ)



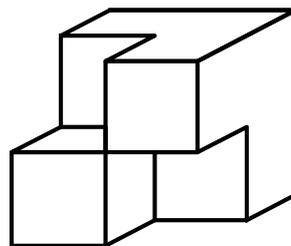
(エ)



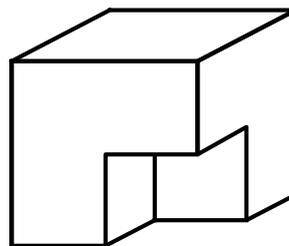
①



②



③



④

