

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) $4+7+3$

(2) $425-178$

(3) $7.5\times 34\times 0.8$

(4) $3.7+2.78$

(5) $47.6\div 28$

(6) $1.3\times 2+9.8\div 7$

(7) $\frac{3}{4}-\frac{1}{16}-\frac{3}{8}$

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

(9) $2.7\times 123+73\times 12.3$

(10) $\left(\frac{1}{8}-\frac{1}{9}\right)\div\left(\frac{5}{12}+\frac{4}{9}\right)$

2 次の問いに答えなさい。

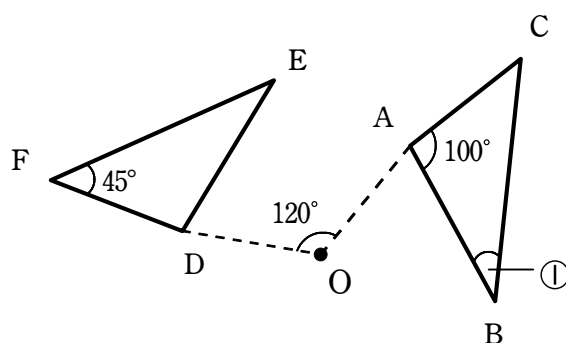
(1) $27 \div 13$ の商の小数第5位の数は です。 にあてはまる数を求めなさい。

(2) の15%は120です。 にあてはまる数を求めなさい。

(3) 200から500までの整数の中に、9の倍数は全部で 個あります。 にあてはまる数を求めなさい。

(4) 1辺が6cmの正方形の面積と、1辺が8cmの正方形の面積の比を、できるだけ簡単な整数の比で表しなさい。

(5) 右の図のように、三角形ABCを点Oを中心として 120° 回転して、三角形DEFに移しました。
①の角の大きさを求めなさい。



(6) 下の表にまとめた2つの数量 x, y の関係が、比例の関係になっているものはどれですか。

(ア)~(エ)の中から1つ選び、記号で答えなさい。

(ア)

x	1	2	3	4	5
y	7	8	9	10	11

(イ)

x	1	2	3	4	5
y	4	8	12	16	20

(ウ)

x	1	2	3	4	5
y	60	30	20	15	12

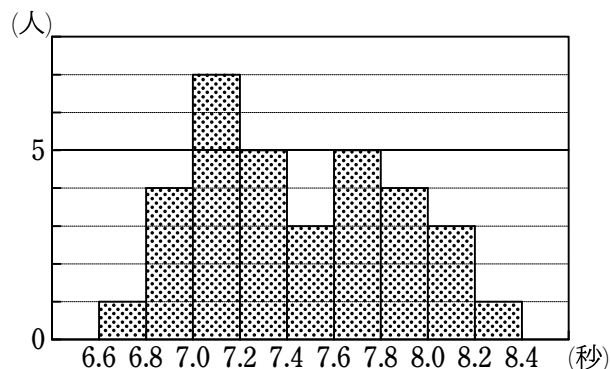
(エ)

x	1	2	3	4	5
y	9	8	7	6	5

3 次の問いに答えなさい。

- (1) 100 円硬貨^{こうか}1 枚, 50 円硬貨1 枚, 10 円硬貨3 枚で支払える金額は全部で何通りですか。ただし, 0 円は支払える金額として数えないものとする。

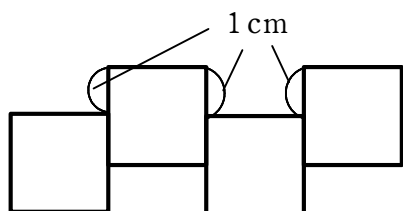
- (2) 右のグラフは, A 君のクラスの 50 m 走の記録を表したものである。次の問いに答えなさい。
ただし, 右のグラフの横軸^{じく}の 6.6 ~ 6.8 は, 6.6 秒以上 6.8 秒未満を表している。



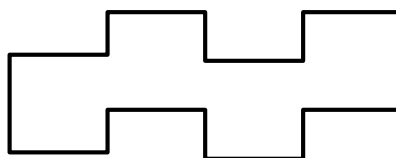
- ① 右のグラフは何人についての記録ですか。
② 7.0 秒未満の人は全体の何 % ですか。
% は小数第 2 位を四捨五入し, 小数第 1 位までの概数^{がい}で求めなさい。

- (3) 1 辺 2 cm の正方形を, 下の図のように規則的につなげる。このように正方形を 7 つつなげたとき, できる図形の周りの長さを求めなさい。

正方形を 4 つつなげた図形



できる図形



- (4) 次の にあてはまる数を答えなさい。

① $\frac{37}{125}$ km = m

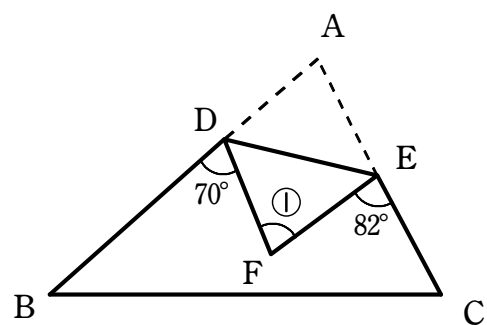
② $36 \text{ cm}^3 \times 625 =$ L

③ $4.64 a + 192 \text{ m}^2 \times 8 =$ ha

④ $\frac{2}{5}$ 時間 + 45 秒 $\times 24 =$ 分

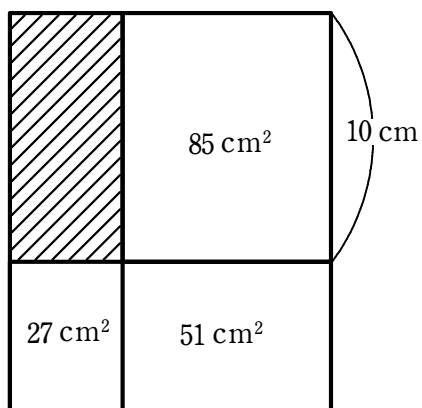
4 次の問いに答えなさい。

- (1) 右の図は三角形 ABC を直線 DE で折り返したものである。①の角の大きさを求めなさい。

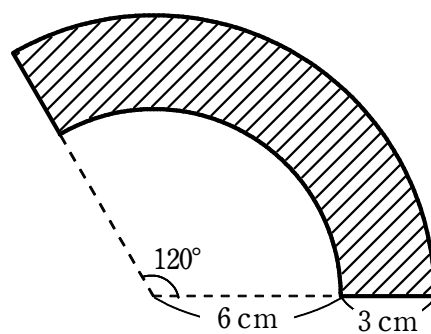


- (2) 次の斜線部分の面積を求めなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。

- ① 下の図は長方形を組み合わせたものである。

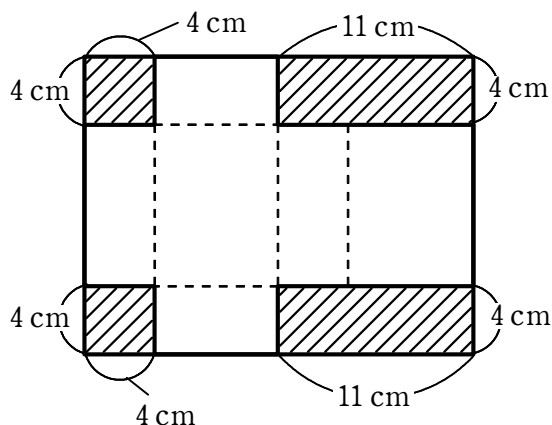


- ② 下の図は、弧（円周の一部分のこと）と直線を組み合わせたものである。

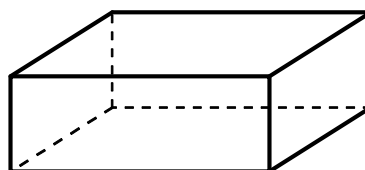


- (3) 〔図1〕のような縦17 cm、横22 cmの長方形の厚紙から、斜線部分の正方形や長方形を切り取って点線に沿って折りまげ、〔図2〕のような直方体の容器をつくった。この容器の体積は何 cm^3 か求めなさい。

〔図1〕



〔図2〕



- (4) 下の①～⑤の図形について、斜線部分の面積の小さいほうから順に並べなさい。
ただし、図の●は円の中心を表している。

