

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) $9+2-5$

(2) $451-195$

(3) 78×1.8

(4) $17\times 25\times 8$

(5) $120\div 9.6$

(6) $53-3\times(21-3\times 4)$

(7) $\frac{1}{4}+\frac{3}{20}-\frac{2}{15}$

(8) $2\frac{7}{9}\times 3\frac{3}{5}-9\frac{7}{13}$

(9) $57\times 1.25-1.25\times 37$

(10) $2\frac{1}{3}\div 1.5\times 2\frac{4}{7}-3\frac{5}{12}$

2 次の問いに答えなさい。

(1) 400 から 800 までの整数の中で、13 の倍数は何個ありますか。

(2) $6 : \square = 1\frac{5}{8} : 8\frac{2}{3}$ の \square にあてはまる数を求めなさい。

(3) 時速 35 km の速さで 36 分走ると \square km 進みます。 \square にあてはまる数を求めなさい。

(4) 次の計算の答えが必ず偶数になるものをすべて選び、その番号を答えなさい。

① 奇数 + 奇数

② 偶数 + 奇数

③ 偶数 × 奇数

④ 奇数 × 奇数

⑤ 奇数 × 奇数 × 奇数

⑥ 奇数 × 奇数 + 奇数

(5) 正六角形の対称の軸は何本あるか答えなさい。

(6) 次の①～④で、 y が x に比例しているものを1つ選び、その番号を答えなさい。

①

x	1	2	3	4	5
y	19	18	17	16	15

②

x	1	2	3	4	5
y	12	24	36	48	60

③

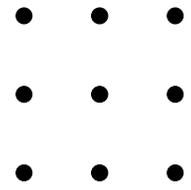
x	1	2	3	4	5
y	24	12	8	6	4.8

④

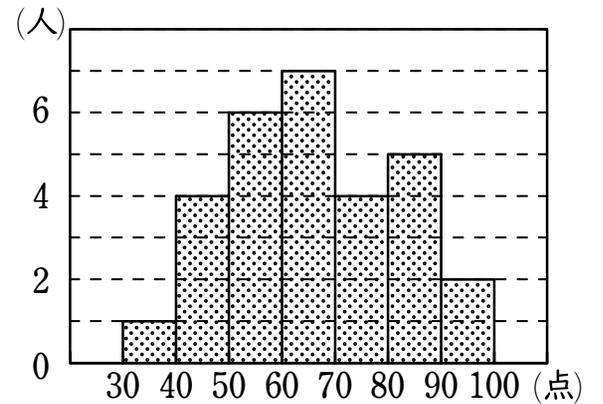
x	1	2	3	4	5
y	5	6	7	8	9

3 次の問いに答えなさい。

(1) 右の図のように、点がすべて同じ幅で、縦3個、横3個並んでいます。この中から、4つの点を結んでできる四角形のうち、正方形は全部で何個できますか。

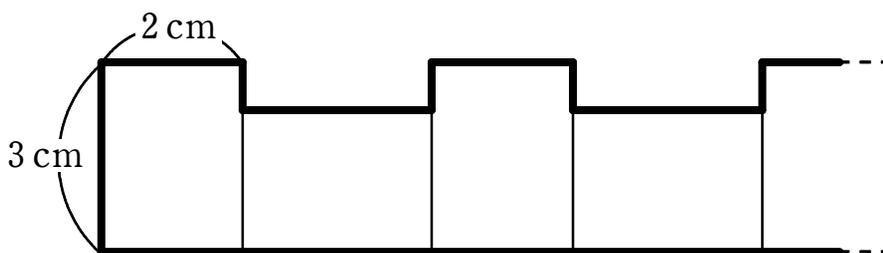


(2) 右のグラフは、ある学級で行った算数のテストの結果を表しています。次の問いに答えなさい。
ただし、横軸の目盛りは、たとえば30～40のところは30点以上40点未満の区分を表しています。



- ① 80点以上をとった人は全体の何%ですか。
小数第2位を四捨五入して、小数第1位までの概数で表しなさい。
- ② 点数のよい順に見て、12番目の点数の人が属している階級は何点以上何点未満の階級ですか。解答用紙にあわせて答えなさい。

(3) 下のようなきまりにしたがって、同じ大きさの長方形を横に並べます。長方形を7個並べたとき、できる図形のまわり(太線)の長さは何cmになりますか。



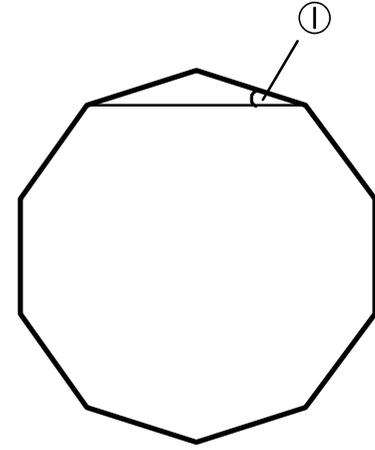
(4) 次の□にあてはまる数を答えなさい。

- ① $3800 \text{ cm}^2 = \square \text{ m}^2$
- ② $800 \text{ mg} \times 3750 = \square \text{ kg}$
- ③ $1 \text{ L } 3 \text{ dL} - 25 \text{ mL} \times 16 = \square \text{ dL}$
- ④ $1 \text{ 時間 } 48 \text{ 分 } 36 \text{ 秒} + 2 \text{ 時間 } 31 \text{ 分 } 28 \text{ 秒} = \square \text{ 時間 } \square \text{ 分 } \square \text{ 秒}$

4 次の問いに答えなさい。

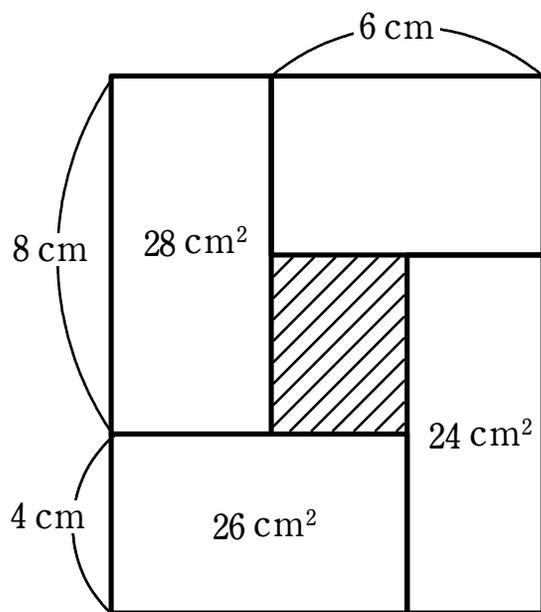
(1) 右の図は正十角形です。

①の角の大きさを求めなさい。

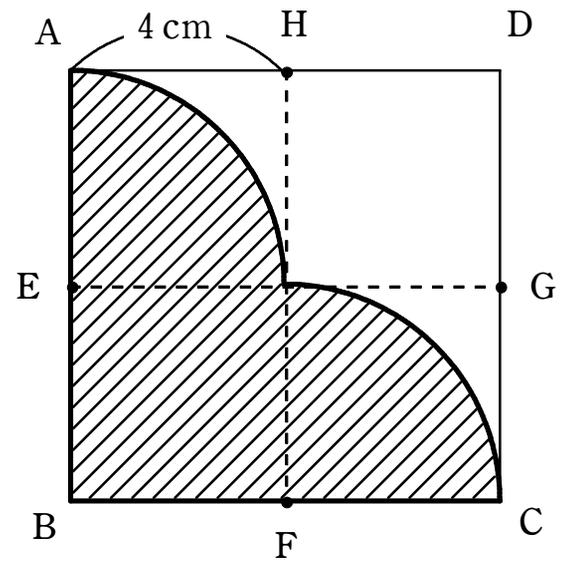


(2) 次の斜線部分^{しゃ}の面積を求めなさい。ただし、円周率は3.14とします。

① 下の図は長方形を組み合わせたものです。

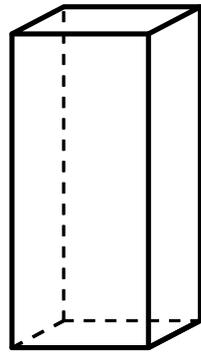


② 下の図は正方形とおうぎ形をくみあわせたもので、4つの点E, F, G, Hは正方形の辺の真ん中の点です。

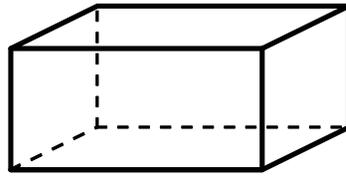


(3) 下の図のように、直方体ア、イがあります。イの縦の長さはアの縦の長さの1.5倍で、イの横の長さはアの横の長さの2倍です。

直方体アとイの体積が等しいとき、直方体イの高さは、直方体アの高さの何倍になりますか。



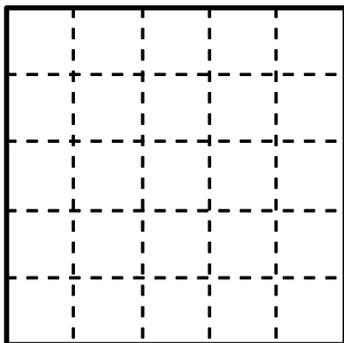
直方体ア



直方体イ

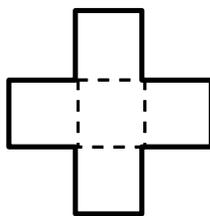
(4) 次の [図1] のような、小さな正方形25個でできた大きな正方形の箱があります。この箱に小さな正方形5個でできた図形5つをぴったりとつめます。2つの図形が、[図2] のようにすでに入っているとき、残りの部分に入る図形を【部品】①~⑥のうちから3つ、選びなさい。ただし、【部品】は回転したり、裏返して使ってもよいものとします。

[図1]

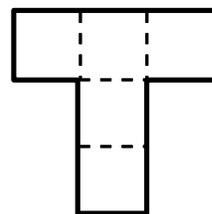


【部品】

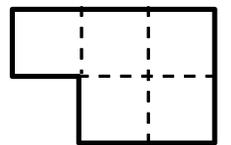
①



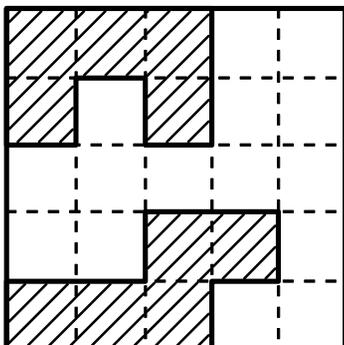
②



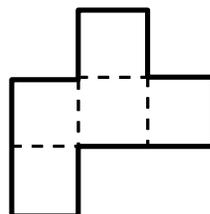
③



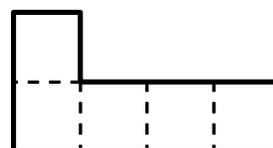
[図2]



④



⑤



⑥

