

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

(1) $3+8-4$

(2) $387+481$

(3) $9\times 5\times 17$

(4) $23.7-3.55$

(5) $175\div 28$

(6) $1.2\div 4+3\times 0.8$

(7) $\frac{1}{4}+1\frac{2}{9}-\frac{5}{6}$

(8) $\frac{6}{7}\times 2\frac{11}{12}-1\frac{3}{4}$

(9) $24\times 37+12\times 37-35\times 37$

(10) $9.6-\left(4.2\times 3\frac{3}{14}-4\frac{5}{6}\right)$

2 次の問いに答えなさい。

(1) $\frac{5}{12} < \frac{\boxed{}}{20} < \frac{2}{3}$ の $\boxed{}$ にあてはまる整数は、全部で何個ありますか。

(2) 72 の約数のうち、大きい方から数えて 4 番目の数を求めなさい。

(3) 原価 2400 円の商品に 25 % の利益を見こんで定価をつけましたが、売れないので定価の 1 割引で売りました。
何円で売りましたか。

(4) 縦 36 cm、横 56 cm の長方形の紙があります。この紙の縦と横をそれぞれ等分して、同じ大きさの正方形をつくれます。できるだけ大きい正方形をつくる時、正方形は全部で何枚できますか。

(5) 次の四角形の中から、2 本の対角線が垂直に交わるものをすべて選び、記号で答えなさい。

(ア) 平行四辺形 (イ) ひし形 (ウ) 正方形 (エ) 台形 (オ) 長方形

(6) 2 つの量 x と y が反比例の関係で、 x の値が 4 のとき、 y の値は 12 です。 x の値が 9 のときの y の値を求めなさい。

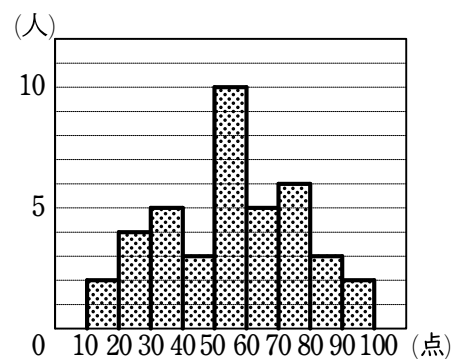
3 次の問いに答えなさい。

- (1) 正五角形の頂点 A, B, C, D, E から 3 つを選び, それらを結んで三角形をつくります。三角形は全部で何通りできますか。

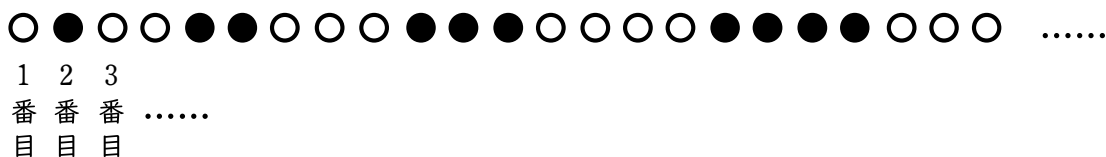
- (2) 右のグラフは, A さんの組の算数のテストの結果です。

次の各問いに答えなさい。

- ① 40 点未満の生徒は, 全体の何%ですか。
 ② 75 点の生徒は, 上から何番目から何番目にいるといえますか。



- (3) 下のように, ご石が規則的に並んでいる。前から 1 番目から 40 番目までの間に, 黒色のご石は何個ありますか。



- (4) 次の にあてはまる数を答えなさい。

① $\frac{7}{1250} \text{ km} = \text{ cm}$

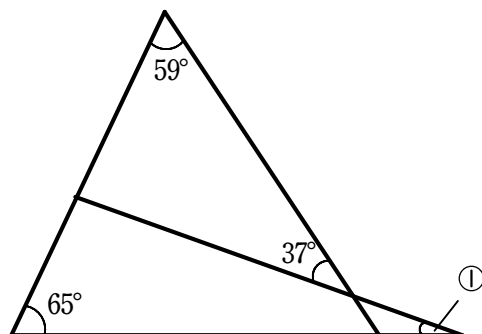
② $0.3 \text{ L} + 2 \text{ dL} - 135 \text{ mL} = \text{ cm}^3$

③ $2 \text{ m}^2 \div 625 + 96 \text{ cm}^2 = \text{ cm}^2$

④ $2 \text{ 時間 } 13 \text{ 分} \times 1.4 = \text{ 時間 分 秒}$

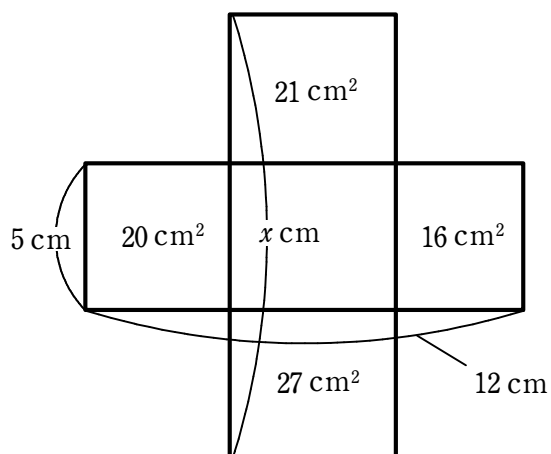
4 次の問いに答えなさい。

(1) 右の図の ① の角の大きさを求めなさい。

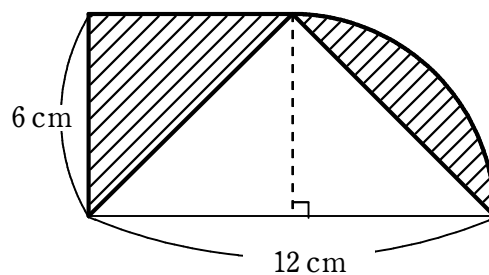


(2) 次の各問いに答えなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。

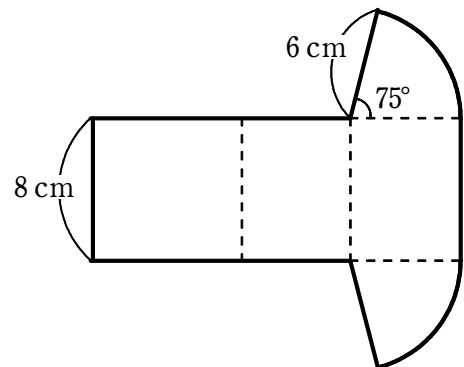
① x の値を求めなさい。ただし、下の図は長方形を組み合わせたものである。



② ^{しゃ}斜線部分の面積を求めなさい。ただし、下の図は正方形とおうぎ形を組み合わせたものである。

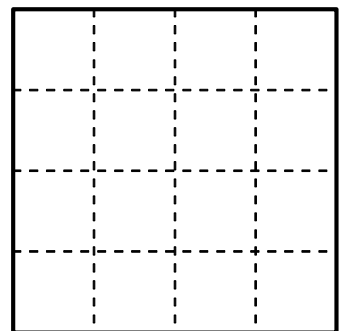


- (3) 右の図は、底面がおうぎ形の立体の展開図である。この展開図の**表面積**を求めなさい。ただし、円周率を 3.14 とします。



- (4) 〔図1〕の正方形の厚紙を点線に沿って切り、〔図2〕の①～④の4つのピースに分ける。どのように分ければよいですか。解答用紙の〔図1〕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〔図2〕の4つの図形①～④は、回したり裏返したりして使ってもよいものとする。

〔図1〕

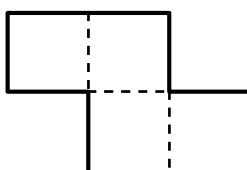


〔図2〕

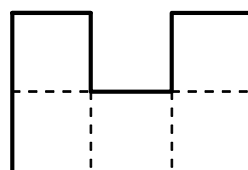
①



②



③



④

