

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) $4-2+9$

(2) $557-471$

(3) $2\times 9\times 13$

(4) $12.17-3.58$

(5) $135\div 37.5$

(6) $0.7\times 3-2\div 5$

(7) $2\frac{1}{3}-\frac{3}{8}-\frac{7}{12}$

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

(9) $3\times 456+456\times 7$

(10) $3.75\times \frac{2}{15}-1.2\div 2\frac{2}{3}$

2 次の問いに答えなさい。

(1) $\frac{21}{72} = \frac{14}{100 - \square}$ の $\square$ にあてはまる数を求めなさい。

(2) 200 から 300 の整数のうち, 17 の倍数は何個ありますか。

(3) A, B, C, D の 4 人で 100 m 競争をしました。次の会話の内容が全て正しいとして, 4 人の順位を解答用紙にあわせて書きなさい。

「同じ順位の人はいなかったね。」

「A は 3 位だったよ。」

「C は 4 位ではなかった。」

「B と D では, D の方が速かった。」

「D は 1 位ではなかったんだね。」

(4) ある算数のテストを A さん, B さん, C さん, D さんの 4 人で行った。A さんは 72 点, B さんは 60 点, C さんは 55 点である。4 人の平均点が 62 点であるとき, D さんの点数を求めなさい。

(5) 3 つの角の大きさが 30° , 60° , 90° の合同な三角形が 2 つあります。この 2 つの三角形の, 長さが等しい辺どうしをぴったりあわせてつくることのできる図形を, 下の ① ~ ⑤ から すべて 選びなさい。

① 二等辺三角形 ② 正三角形 ③ 長方形 ④ 正方形 ⑤ ひし形 ⑥ 平行四辺形

(6) 右の表は, 縦の長さが一定の長方形の横の長さ x cm と, その長方形の面積 y cm² の関係を表したものです。この長方形の横の長さが 18 cm のとき, 面積を求めなさい。

x	3	6	12	...
y	2	4	8	...

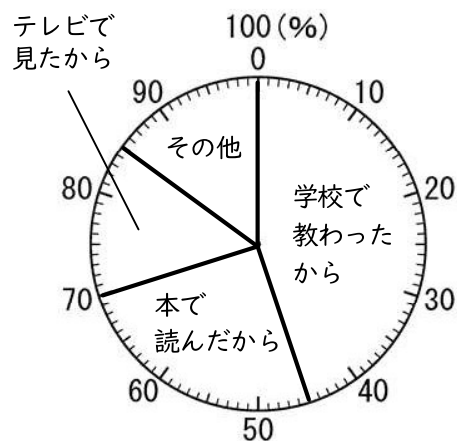
3 次の問いに答えなさい。

- (1) 1円, 5円, 10円, 50円, 100円, 500円の6種類の硬貨^{こうか}が1枚ずつあります。これらの硬貨を2枚組み合わせてできる金額が, 100円以上になる組み合わせは, 全部で何通りありますか。

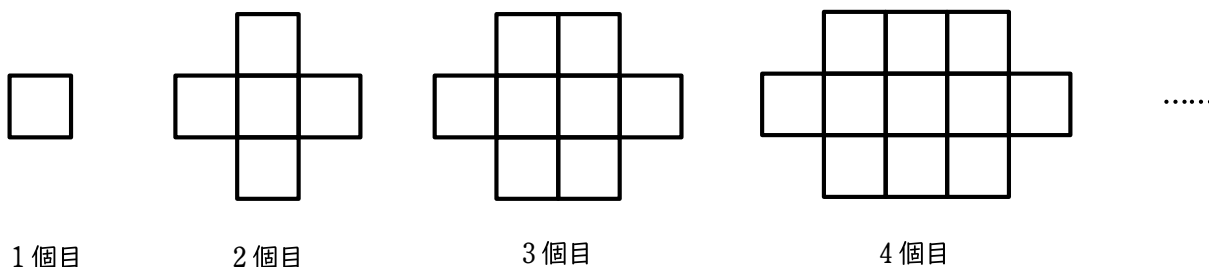
- (2) 右の円グラフは, 小学生80人に環境問題に興味を持ったきっかけ^{かん}についてアンケートを行った結果を表したものです。

次の各問いに答えなさい。

- ① 「本で読んだから」と答えた人数は何人ですか。
 ② 「学校で教わったから」と答えた人数は, 「本で読んだから」と答えた人数の何倍ですか。



- (3) 正方形の紙を下の図のように規則的に並べていきます。10個目の図形を作るには, 全部で何枚の正方形の紙が必要ですか。



- (4) 次の にあてはまる数を答えなさい。

① $\frac{7}{8}L = \text{} \text{ cm}^3$

② $0.7a - 16 \text{ m}^2 = \text{} \text{ cm}^2$

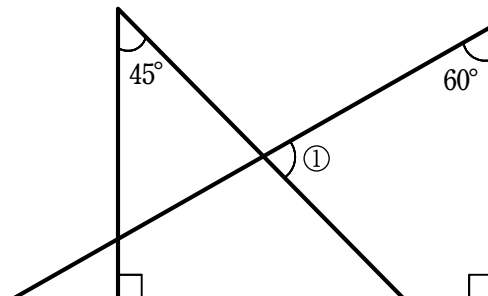
③ $250 \text{ cm} \times 96 + 3 \text{ km} \div 8 = \text{} \text{ m}$

④ $3 \text{ 時間 } 18 \text{ 分 } 18 \text{ 秒} - 1 \text{ 時間 } 52 \text{ 分 } 45 \text{ 秒} = \text{} \text{ 時間 } \text{} \text{ 分 } \text{} \text{ 秒}$

4 次の問いに答えなさい。

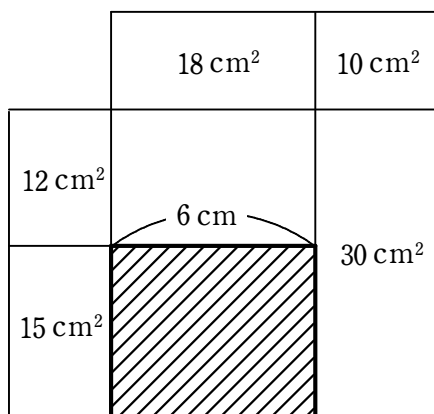
(1) 右の図は、2つの直角三角形を組み合わせたものです。

①の角の大きさを求めなさい。

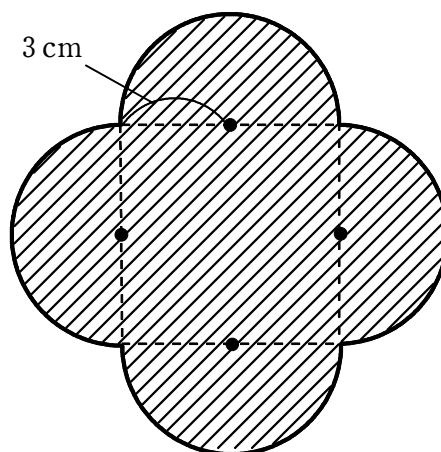


(2) 次の斜線部分^{しや}の面積を求めなさい。ただし、円周率は3.14とします。

① 下の図は長方形を組み合わせたものである。



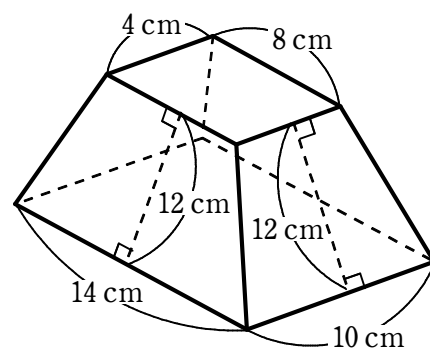
② 下の図は、半円と正方形を組み合わせたもの、また、●はそれぞれの半円の中心である。



- (3) 右の図のように、上面と底面が長方形の立体がある。

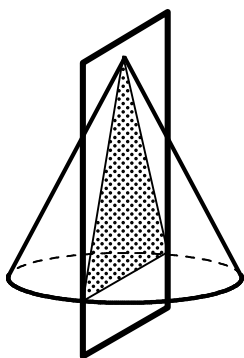
この立体の表面積を求めなさい。

ただし、側面の4つの台形の平行でない辺の長さはすべて等しいものとする。

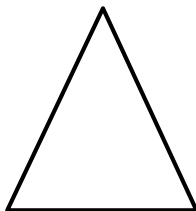


- (4) 下の立体①～③を、太い線の面で切ると、切り口は(ア)～(ウ)のどれになるか、それぞれ選びなさい。

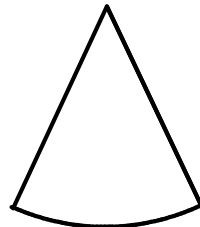
①



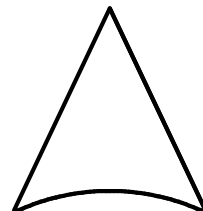
(ア)



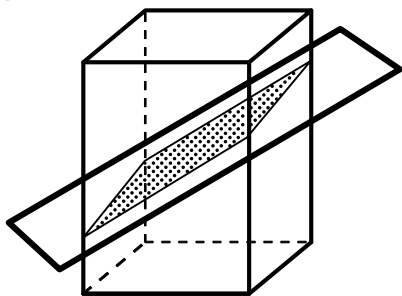
(イ)



(ウ)

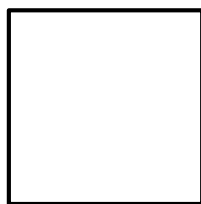


②

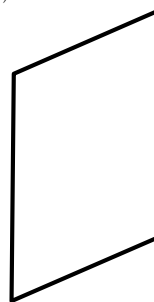


底面は正方形

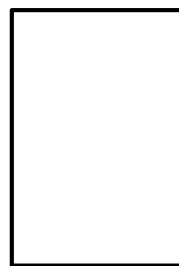
(ア)



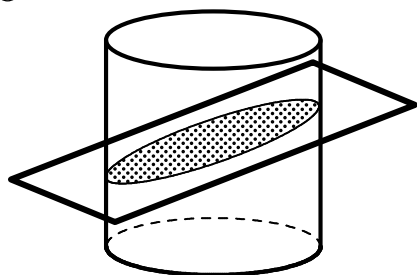
(イ)



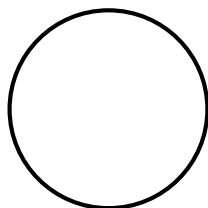
(ウ)



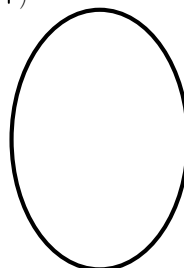
③



(ア)



(イ)



(ウ)

