

1 にあてはまる数を答えなさい。

(1) $121 \div 11 - (25 - 22) \times 3 =$

(2) $3.3 \times 1.1 + 0.07 =$

(3) $\left(\frac{3}{7} + \frac{3}{11}\right) \div \frac{9}{7} =$

(4) $\frac{2}{3} \times 1\frac{3}{7} \div \frac{8}{21} =$

(5) $39 - 24 \div (2 + 2 \times$ $) = 36$

(6) $2.71 \times 98 - 2.71 \times 41 - 2.71 \times 56 =$

2 次の各問いに答えなさい。

(1) 90 と 126 の最大公約数はいくらかですか。

(2) 定価 8200 円の商品を売価 4920 円で売ることになりました。売価は定価の何割引きですか。

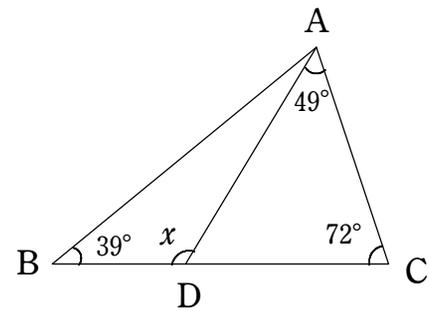
(3) 8 人の児童のうち 5 人の算数の平均点は 64 点で、残りの児童の平均点は 88 点でした。8 人の児童の平均点は何点ですか。

(4) 全長 90 km の道のりを、物体 A が時速 45 km で 40 分間進みました。残りの道のりをちょうど 2 時間で進み終えるには時速何 km で進めばよいですか。

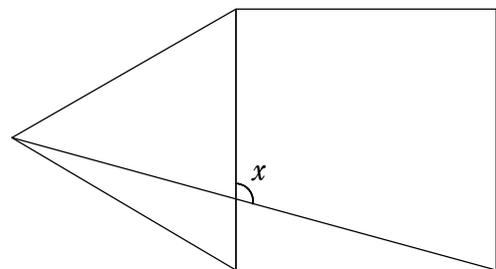
(5) 20% の食塩水 270 g に 30 g の水を加えると、何% の食塩水になりますか。

3 次の各問いに答えなさい。

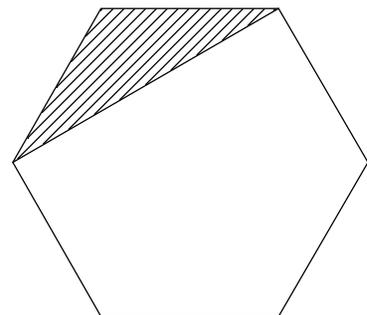
(1) 下の図で、 x の大きさは何度ですか。



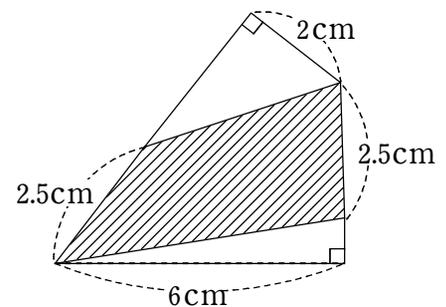
(2) 下の図は、正方形と正三角形を組み合わせたものです。このとき、 x の大きさは何度ですか。



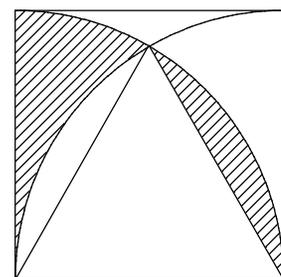
(3) 下の図の正六角形で、斜線部分の面積は、この正六角形の面積の何分のいくつですか。



(4) 下の図で、斜線部分の面積は何 cm^2 ですか。



(5) 下の図は、1 辺の長さが 6 cm の正方形の中に半径 6 cm のおうぎ形を 2 つ重ねたものです。斜線部分の面積は何 cm^2 ですか。ただし、円周率は 3.14 とします。



4 A, B, C3人がそれぞれ何枚かのコインを持っています。次の各問いに答えなさい。

- (1) Aは最初に持っているコインの枚数から4枚減らし、残ったコインの枚数を3倍にしたところ、コインの枚数は15枚になりました。Aが最初に持っていたコインの枚数は何枚だったでしょうか。
- (2) Bは最初に持っていたコインの枚数を4枚増やし、そのコインの枚数を3倍にした後、 $\frac{1}{4}$ にしました。最後にもう一度コインの枚数を3枚増やしたところ、コインの枚数は9枚になりました。Bが最初に持っていたコインの枚数は何枚だったでしょうか。
- (3) Cは最初に持っているコインの枚数を $\frac{1}{4}$ にした後、その枚数の $\frac{3}{5}$ だけコインの枚数を増やしました。さらにそのコインの枚数を3倍にし、もっているコインの枚数の $\frac{2}{3}$ だけ減らしました。さらに残ったコインの数に、それ自身の数をかけあわせた数までコインの枚数を増やしました。最後にもう一度コインの枚数を36枚増やしたところ、Cの持っているコインの枚数はちょうど100枚になりました。Cが最初に持っていたコインの枚数は何枚だったでしょうか。

5 1から100までの整数が書かれたくじがあります。引いたくじの数によって下の表に当てはまる景品すべてがもらえます。例えば35のくじは1等と2等の景品がもらえます。このとき次の各問いに答えなさい。

【表】

1等	7で割り切れる
2等	5で割り切れる
3等	3で割り切れる
4等	2で割り切れる

- (1) 1等の景品をもらえるくじは何枚ありますか。
- (2) 1等と2等の両方の景品をもらえるくじは何枚ありますか。
- (3) 景品を一つももらえないくじは何枚ありますか。

6 下の装置は水で満ちている水そうとじゃ口Aとはい水口Bです。まず、はい水口Bだけ開き水をぬぎます。ある時間が過ぎたのち、じゃ口Aを開き水を入れることも同時にします。その後もう一度じゃ口Aを閉めます。グラフは水をぬぎ始めてからの時間と水そう内の水の量を表しています。次の各問いに答えなさい。

- (1) はい水口Bからは1分間に何Lの水がぬかれていますか。
- (2) じゃ口Aから入れる水の量と、はい水口Bからぬく水の量はどちらが多いですか。AかBで答えなさい。
- (3) 水そう内の水が3Lになるのは何分のときですか。

