

1 次の問いに答えなさい。

(1) $954 - 368 - 217$ を計算しなさい。

(2) $57 \times 24 \div 76$ を計算しなさい。

(3) $45 - (91 - 28 \times 3) \times 6$ を計算しなさい。

(4) $0.27 \times 1.5 + 1.5 \times 5.73$ を計算しなさい。

(5) $\frac{6}{7} + \frac{20}{21} - 1\frac{1}{6}$ を計算しなさい。

(6) $\frac{9}{16} \div 1\frac{13}{14} \times \frac{24}{35}$ を計算しなさい。

(7) $\frac{17}{18} - \frac{5}{18} + \frac{7}{18} + \frac{11}{18} - \frac{13}{18} + \frac{1}{18}$ を計算しなさい。

(8) $0.24 \div \left(\frac{3}{5} + \frac{7}{15}\right) - 0.125$ を計算しなさい。

(9) $(25 - \square) \div 7 \times 4 = 68$ の $\square$ にあてはまる数を求めなさい。

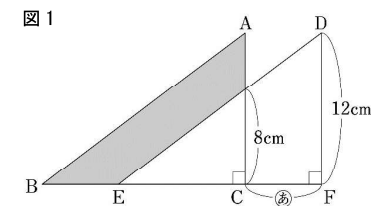
(10) $3 \text{ 時間 } 24 \text{ 分 } 48 \text{ 秒} \div 256 = \square \text{ 秒}$ の $\square$ にあてはまる数を求めなさい。

2 次の問いに答えなさい。考え方やとちゅうの計算式なども書いておきなさい。

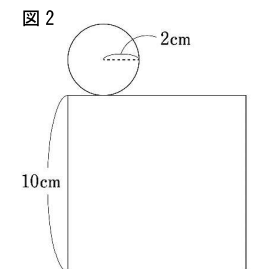
(1) 1 から 50 までの整数の中で、2 の倍数ではあるが、3 の倍数ではない数は何個ですか。

(2) P 地点と Q 地点を結ぶ道は、縮尺が $\frac{1}{25000}$ の地図上では 3.6cm の長さです。この道を P 地点から Q 地点まで分速 60m で歩くとき、かかる時間は何分ですか。

(3) 図 1 で、三角形 ABC と三角形 DEF は合同な直角三角形で、4 つの点 B、E、C、F は一直線上にあります。かげをつけた部分の面積が 60cm^2 のとき、㊟の長さは何 cm ですか。



(4) 図 2 のように、1 辺が 10cm の正方形の辺に、半径が 2cm の円が接しています。円が正方形の辺に接したまま、転がりながら正方形の周りを 1 周するとき、円が動いたあとの図形の面積は何 cm^2 ですか。ただし、円周率は 3.14 とします。



3 ある児童館で、小学生と中学生を対象とした折り紙の会が 2 回開かれました。1 回目の会では、用意した折り紙を参加した小学生と中学生の全員に 1 人 9 枚ずつ配ると 52 枚不足するので、全員に 1 人 7 枚ずつ配ったところ、4 枚余りました。このとき、小学生には 1 人 8 枚ずつ、中学生には 1 人 5 枚ずつ配ったとすると、余りも不足もなくちょうど配ることができたそうです。次の問いに答えなさい。

(1) 1 回目の会に参加した小学生と中学生は合わせて何人でしたか。

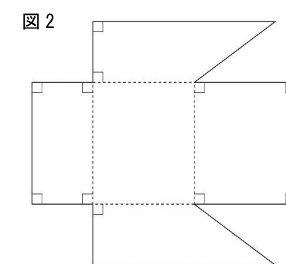
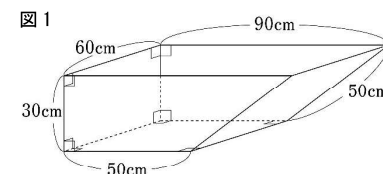
(2) 1 回目の会で用意した折り紙は何枚でしたか。

(3) 1 回目の会に参加した小学生は何人でしたか。

2 回目の会では、小学生と中学生が合わせて 32 人参加しました。用意した折り紙を小学生には 1 人 8 枚ずつ、中学生には 1 人 6 枚ずつ配ると、4 枚余ることがわかりました。そこで、折り紙をさらに 50 枚追加して、小学生には 1 人 10 枚ずつ、中学生には 1 人 7 枚ずつ配ったところ、余りも不足もなくちょうど配ることができました。

(4) 2 回目の会ではじめに用意した折り紙は何枚でしたか。

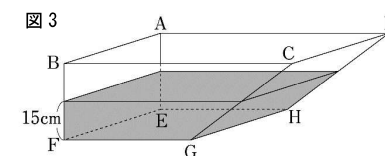
4 図 1 のようなふたのない空の容器があります。図 2 は、この容器の展開図です。このとき、次の問いに答えなさい。



(1) この容器の容積は何 L ですか。

(2) 図 2 の展開図の面積は何 cm^2 ですか。

(3) 図 3 のように、この容器を水平な台の上に置き、15cm の深さまで水を入れました。このとき、入れた水の体積は何 cm^3 ですか。



(4) (3)で図 3 の状態を保ったまま、水がもれないように面 ABCD にふたをしました。その後、面 ABFE が底になるように水平な台の上に置きなおし、水の深さを測りました。さらに、面 BFGC が底になるように水平な台の上に置きなおし、水の深さを測りました。面 BFGC が底になるように置いたときの水の深さは、面 ABFE が底になるように置いたときの水の深さの何倍ですか。