

## 算 数 (第4回)

1. 次の  にあてはまる数を求めなさい。約分ができる分数は、約分して答えなさい。

(1)  $18 \div 2 \times 7 + 9 \times (42 \div 3 - 6) - 12 \times 5 \div 15 = \text{□}$

(2)  $\frac{4}{7} \div \frac{6}{5} \times \left(1\frac{3}{8} - \frac{1}{2}\right) = \text{□}$

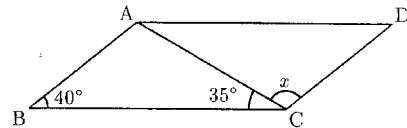
(3)  $(0.05 + 0.15) \times (25 - 8) + \left(\frac{1}{2} - \frac{3}{10}\right) \times (25 + 8) = \text{□}$

(4)  $1.4 \div \left\{\frac{5}{6} + \frac{2}{7} \times \left(1.5 - \text{□}\right)\right\} = 1\frac{1}{5}$

(5)  $(80 - \text{□}) \div \text{□} = 19$        には同じ数字が入ります。

2. 次の  にあてはまる数を求めなさい。

(1) 四角形 ABCD は平行四辺形です。角  $x$  の大きさは  度です。

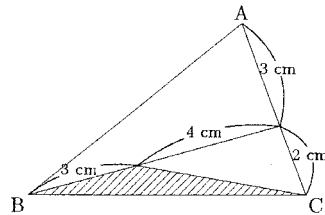


(2)  $\frac{1}{5} < \frac{\text{□}}{30} < \frac{1}{4}$

(3)  $3\text{割}5\text{分} + 27\% + \frac{11}{50} = \text{□}$  答えは小数で答えなさい。

(4) 108 と 126 の公約数をすべて足すと  です。

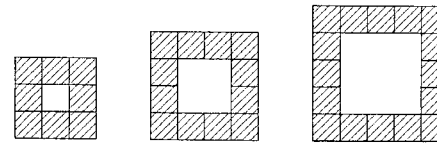
(5) 斜線部分の面積と三角形 ABC の面積比は  です。整数比で答えなさい。



3. 花子さんは 3km 離れた雪子さんの家に行きました。花子さんは 15 分歩くごとに 5 分間休むことにしたところ、出発してから 50 分後に雪子さんの家に着きました。花子さんの歩く速さは一定とします。

- (1) 花子さんは毎分何 m で歩きましたか。
- (2) 花子さんが出発してから 20 分後に、雪子さんは分速 60m の速さで花子さんをむかえに行きました。2 人が出会うのは花子さんが出発してから何分後ですか。(答えは  $8\frac{3}{13}$  のように帯分数で答えなさい)

4. 1 辺の長さが 2cm の正方形のタイルを図のように並べ、正方形を作ります。



- 1 番目
- 2 番目
- 3 番目

- (1) 6 番目の正方形を作るにはタイルが何枚必要ですか。
- (2) 並べたタイルの面積が  $304\text{cm}^2$  となるのは何番目の正方形ですか。

5. A、B、C、D の 4 チームが総あたり戦でドッジボールの試合を行いました。総あたり戦とは、すべてのチームが他のチームと必ず 1 回ずつ試合を行う方式です。1 回の試合において、勝つと 3 点、引き分けると 1 点、負けると 0 点はそのチームの得点としてあたえられます。

チームが各試合でとった得点の合計を「チーム得点」とします。例えば、あるチームが 3 試合行った結果が 1 勝、1 引き分け、1 敗のとき、 $3 + 1 + 0 = 4$  で、チーム得点は 4 点です。

- (1) チーム得点が 0 点から 9 点までで、ありえない点数があります。何点か求めなさい。
- (2) 4 チームのチーム得点の合計が 16 点のとき、引き分けの試合は何試合ありましたか。
- (3) 実際に試合を行ったところ、チーム得点は表のようになりました。

チーム	A	B	C	D
チーム得点	3	4	<input type="text"/>	4

このとき、C チームのチーム得点は何点か求めなさい。この問題は考え方も書きなさい。