

注 意

- ① 答はすべて解答用紙に書きなさい。
- ② 問題は、1から6まであります。
- ③ 答えをまちがえたときは、きれいに消してから 書きなおしなさい。
- ④ 計算は問題用紙の空白のところにしなさい。
- ⑤ 問題の図形は正確とはかぎりません。
- ⑥ 必要があれば、円周率は 3.14 として計算しなさい。

1. 次の にあてはまる数を答えなさい。

(1)
$$\frac{13}{15} \times \frac{5}{7} - \frac{3}{7} \div \frac{9}{11} = \boxed{}$$

(2)
$$3\frac{1}{3} \times 2.7 \div 4\frac{1}{2} = \boxed{}$$

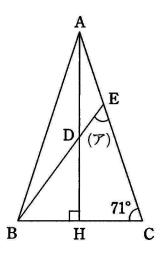
$$(3) \quad 75 - 8 \times \boxed{} = 27$$

(4)
$$8 \times (8 \times 3 + \Box) + 4 = 300$$

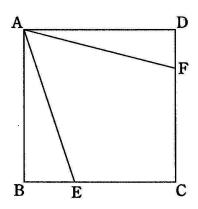
- 2. 次の各問いに答えなさい。
- (1) 42 kg は 56 kg の何%ですか。

(2) 女子が男子より 4 人多いクラスがあります。そのクラスの男子の人数はクラス全体の $\frac{4}{9}$ です。このクラスの人数は何人ですか。

(3) 下の図の三角形 ABC は AB=AC の二等辺三角形で、三角形 ABD は AD=BD の二等辺三角形です。角 (\mathcal{T}) の大きさは何度ですか。



(4) 下の図の四角形 ABCD は正方形です。BE: EC = 1:2, CF: FD = 3:1 であるとき、正方形 ABCD の面積と四角形 AECF の面積の比は何対何ですか。



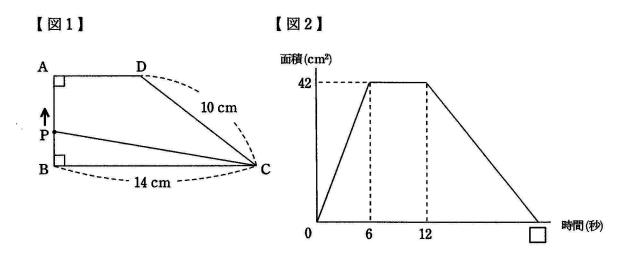
3. 下のような34個の分数があります。

$$\frac{1}{35}$$
, $\frac{2}{35}$, $\frac{3}{35}$,, $\frac{33}{35}$, $\frac{34}{35}$

このとき, 次の問いに答えなさい。

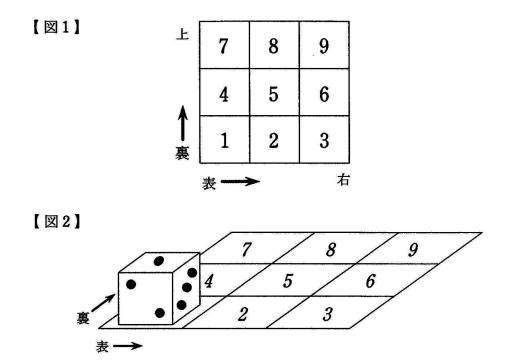
- (1) 34個の分数の中で、約分されて分母が5になるのは何個ですか。
- (2) 34個の分数の中で、約分されて分母が5になる分数をすべてたすと、いくらになりますか。
- (3) 34個の分数の中で、約分できない分数をすべてたすと、いくらになりますか。

4. 下の【図1】のような台形 ABCD があり、点 P は頂点 B を出発して一定の速さで、 $B \rightarrow A \rightarrow D \rightarrow C$ の順に動きます。下の【図2】のグラフは、点 P が頂点 B を出発して からの時間と三角形 PBC の面積の関係を表したものです。このとき、次の問いに答えな さい。



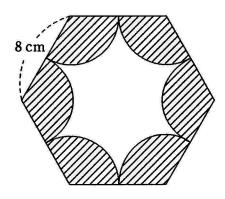
- (1) 点 P が頂点 B を出発して 2 秒後の三角形 PBC の面積は何 cm² ですか。
- (2) 辺 AB の長さは何 cm ですか。
- (3) 点 P の速さは毎秒何 cm ですか。
- (4) 点 P が頂点 C にたどり着くのは、点 P が頂点 B を出発して何秒後ですか。

5. 下の【図1】のように番号の付けられたマス目があります。マス目の1のところにさいころを【図2】のように置きます。コインを投げて、表が出れば右へ、裏が出れば上へさいころを転がします。ただし、さいころの向かい合う面の目の和は7とします。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) コインを2回投げたとき、表、裏の順に出ました。さいころはマス目のどの番号にいますか。
- (2) コインを2回投げたとき、裏、表の順に出ました。そのときのさいころの上の面の目はいくつですか。
- (3) コインを3回投げたとき、表、裏、裏の順に出ました。そのときのさいころの上の面の目はいくつですか。
- (4) さいころがマス目の9の上にあります。コインの表と裏の出かたは何通りですか。

6. 下の図は1辺の長さが8cmの正六角形で、各頂点を中心に、正六角形の内部に同じ 半径のおうぎ形がぴったり入っています。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 正六角形の1つの内角の大きさは何度ですか。
- (2) しゃ線部分の周りの長さの和は何 cm ですか。
- (3) しゃ線部分の面積の和は何 cm² ですか。