

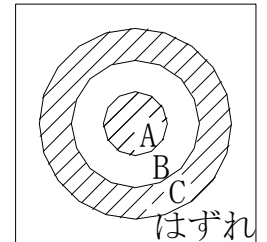
1. 次の問いに答えよ。

- (1) 連立方程式 $\begin{cases} 2x-3y=-5 \\ ax+by=-1 \end{cases}$ の解と、連立方程式 $\begin{cases} 3x+y=9 \\ ax-by=2 \end{cases}$ の解が同じであるいう。
 a, b の値を求めよ。

- (2) 次の連立方程式を、 $X = \frac{1}{x}$, $Y = \frac{1}{y}$ とおいて解き、 x, y の値を求めよ。

$$\begin{cases} \frac{5}{x} - \frac{8}{y} = 5 \\ \frac{5}{y} - \frac{4}{x} = 3 \end{cases}$$

2. 右の図のような円形の的あてゲームを、10人ずつの3つの班に分かれておこなった。中心に近い部分からA, B, C とし、その点数をそれぞれ a 点, b 点, c 点とした。ただし、はずれの部分は0点(零点)で、 c 点は、 a 点の $\frac{1}{3}$ の点数とした。1班, 2班のゲームの結果は、次の表のようになった。つぎの問いに答えよ。



- (1) a を c の式で表せ。

	a点	b点	c点	0点	合計点
1班	1人	2人	2人	5人	16点
2班	2人	3人	2人	3人	25点

- (2) (1)を利用して、 b と c についての連立方程式をつくり、 b, c の点数を求めよ

以上