

### 3 相異なる 3 直線

$$\begin{cases} (1-a)x + 9y + 3 = 0 & \dots\dots\dots ① \\ 2x - (4+a)y - 1 = 0 & \dots\dots\dots ② \\ -6x + 18y + (5-a) = 0 & \dots\dots\dots ③ \end{cases}$$

がある。

- (1) 2 直線①, ③が平行であるとき,  $a$  の値を求めよ。
- (2) 3 直線①, ②, ③が互いに平行になることがあるか。
- (3) 直線②が 2 直線①, ③の交点を通るとき,  $a$  の値を求めよ。