

2015年人間科学第2問

2  $a$  を定数とし、次の式で与えられる直線  $l$ ,  $m$ ,  $n$  がある。

$$l: (a+1)x + (a-2)y - 5a + 4 = 0$$

$$m: y = x$$

$$n: y = \frac{3}{2}x$$

- (1)  $l$  と  $m$  が平行のとき  $a = \frac{\square}{\square}$  である。
- (2)  $l$  と  $n$  が垂直のとき  $a = -\square$  である。
- (3)  $l$  は  $a$  の値によらず定点 ( $\square$ ,  $\square$ ) を通る。