



2015年 獣医学部・海洋生命科学学部 第1問

(3,4)

1 直線 $4x - 3y = 0$ と直線 $x + 2y - 11 = 0$ の交点 P の座標は である。また、P を通り、直線 $2x + 5y - 11 = 0$ に垂直な直線の方程式は $y =$ である。

$$4x - 3y = 0 \text{ より } y = \frac{4}{3}x$$

$$\frac{5}{2}x - \frac{7}{2}$$

$$\text{これを } x + 2y - 11 = 0 \text{ に代入して } \frac{11}{3}x - 11 = 0 \quad \therefore x = 3 \quad \text{このとき } y = 4$$

$$\therefore \underline{P(3,4)}$$

直線 $2x + 5y - 11 = 0$ の傾きは、 $-\frac{2}{5}$ であるから、

$$\text{求める直線は } y = \frac{5}{2}(x - 3) + 4$$

$$\text{すなわち } \underline{y = \frac{5}{2}x - \frac{7}{2}}$$