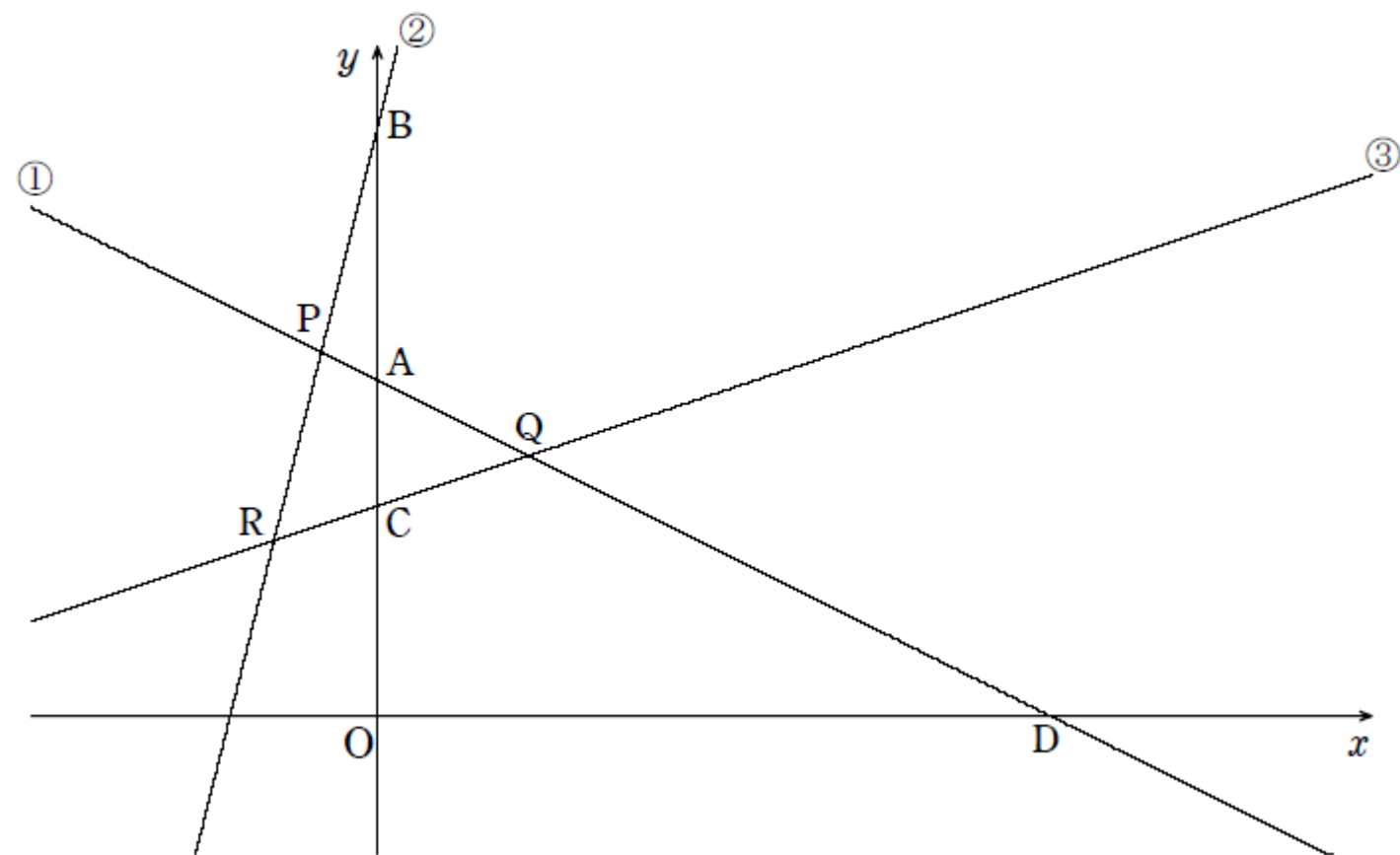




(2) 点Pの座標を求めなさい。

点Pは直線① $y = -\frac{1}{2}x + 8$ と直線② $y = 4x + 14$ の交点だから、その x 座標は、①、②を連立方程式として解いて

$$-\frac{1}{2}x + 8 = 4x + 14$$

$$-x + 16 = 8x + 28$$

$$-9x = 12$$

$$x = -\frac{4}{3}$$

点Pの y 座標は、直線②の式に $x = -\frac{4}{3}$ を代入して

$$y = 4 \times \left(-\frac{4}{3}\right) + 14$$

$$= \frac{26}{3}$$

よって、 $P\left(-\frac{4}{3}, \frac{26}{3}\right)$