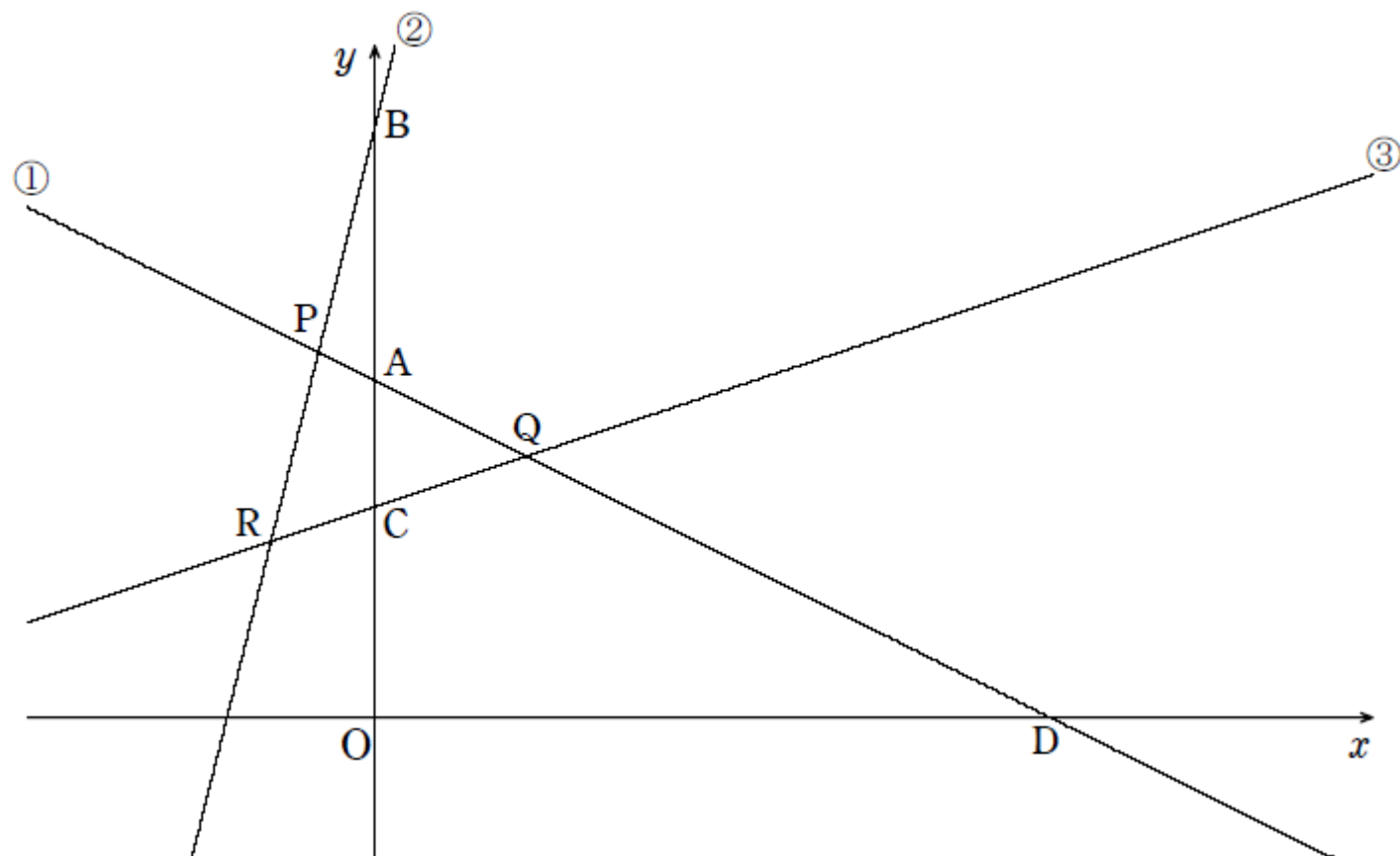




(4) (3) のとき、点R の座標を求めなさい。

点Rは直線② $y=4x+14$ と直線③ $y=\frac{1}{4}x+5$ の
の交点だから、その x 座標は、②、③を連立方程式と
して解いて

$$4x+14=\frac{1}{4}x+5$$

$$16x+56=x+20$$

$$15x=-36$$

$$x=-\frac{12}{5}$$

このとき、点Rの y 座標は、直線②の式に
 $x=-\frac{12}{5}$ を代入して、

$$\begin{aligned} y &= 4 \times \left(-\frac{12}{5}\right) + 14 \\ &= \frac{22}{5} \end{aligned}$$

よって、 $R\left(-\frac{12}{5}, \frac{22}{5}\right)$