

- ④ 同じ容積の水槽に毎分7L入るC管で水を入れていく。  
上のようにA管とB管を使って水を入れたとき、水の量が  
同じになるのは何分後？ そのとき何L？

連立方程式で交点を求めるパターン

$$\begin{array}{l} A+B \text{ 管} \dots y = 11x - 64 \quad (\text{③より}) \\ C \text{ 管} \dots y = 7x \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \downarrow \\ 7x = 11x - 64 \\ 7x - 11x = -64 \\ -4x = -64 \\ x = 16 \quad (\text{分}) \end{array}$$

$$\begin{array}{l} y = 7 \times 16 \\ = 112 \quad (\text{L}) \end{array}$$

よって 16分後、112L