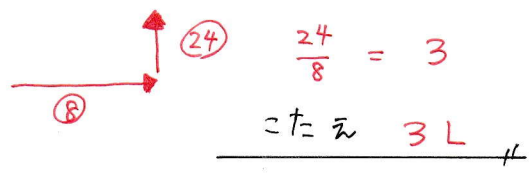


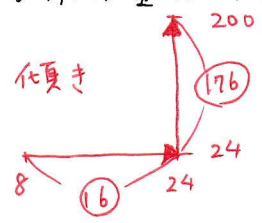
**例題** 200 L 入る水槽を満水にしたい。はじめの8分間は A 管のみで水を入れて、その後 B 管も使って水を入れる。  
x 分後に水槽に入っている水の量を y L とする。

① A 管から入る水の量は 1 分間に何 L ?

A 管は 8 分間で 24 L 入っている。  
 これは傾き a になる部分だから、



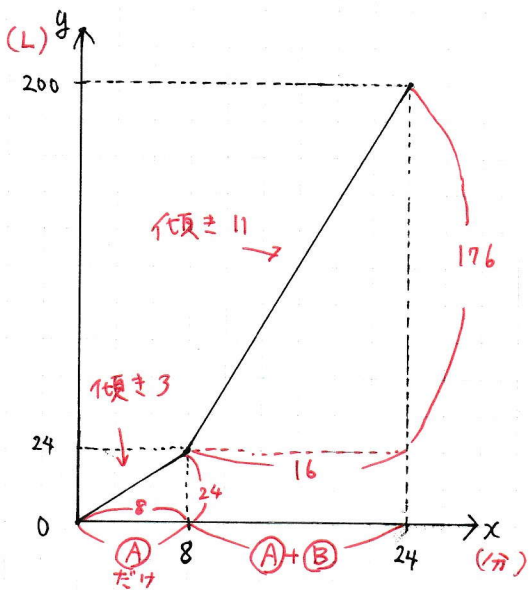
② B 管から入る水の量は 1 分間に何 L ?



$\frac{176}{16} = 11 \dots \text{A+B 管 (傾き)}$

$\text{A+B} \quad \text{A} \quad \text{B}$   
 $11 - 3 = 8$

こたえ 8 L



③  $8 \leq x \leq 24$  のときの y を x の式で表すと ? ... A+B 管

$y = ax + b$  傾きは ② で 11 とわかったので

$y = 11x + b$  とする。

グラフより座標 (8, 24) を  $y = 11x + b$  に代入すると

$24 = 11 \times 8 + b$

$24 = 88 + b$

$88 + b = 24$

$b = 24 - 88$

$b = -64$

よって  
 こたえ  $y = 11x - 64$