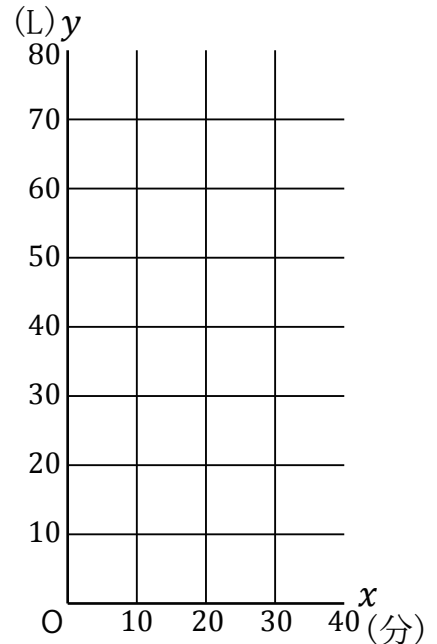


## 比例, 反比例の活用 (4)

【1】80Lの水を入れることができる空の水そうに、毎分2Lの割合で水を入れる。  
水を入れ始めてから  $x$  分後の水の体積を  $y$  L とするとき、次の問いに答えなさい。

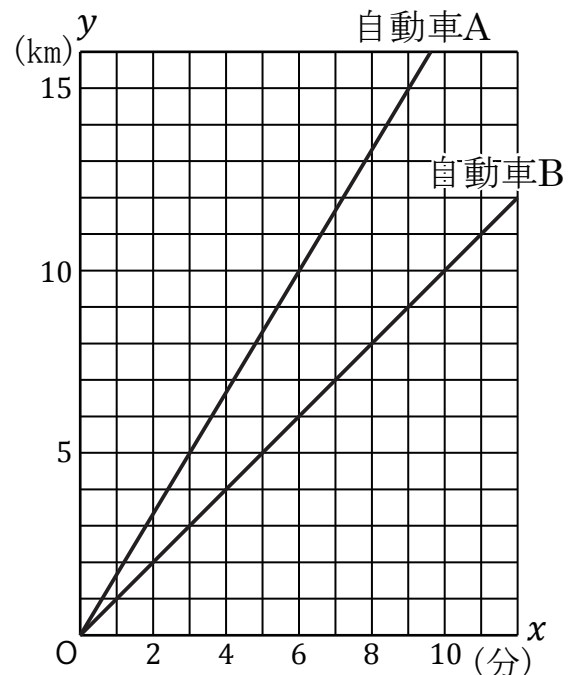
- (1)  $y$  を  $x$  の式で表しなさい。
- (2)  $x$ ,  $y$  の変域をそれぞれ求めなさい。
- (3) 水の体積が 64L になるのは、  
水を入れ始めてから何分後か答えなさい。
- (4)  $x$  と  $y$  の関係を表すグラフを書きなさい。

答え (1) \_\_\_\_\_  
 (2) \_\_\_\_\_  
 (3) \_\_\_\_\_



【2】右のグラフは、自動車Aと自動車Bがそれぞれ一定の速さで走ったときの、時間  $x$  分と道のり  $y$  km の変化をグラフにしたものである。  
このグラフについて、次の問いに答えなさい。

- (1) 自動車Aについて、 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。
- (2) 自動車Bの速さは時速何 km か答えなさい。
- (3) 出発してから30分後の、自動車Aと自動車Bの進んだ道のりの差を求めなさい。



答え (1) \_\_\_\_\_  
 (2) \_\_\_\_\_  
 (3) \_\_\_\_\_