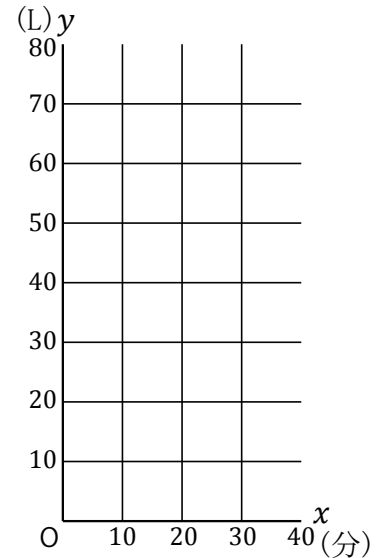




中学1年生の数学(5)

【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】 40Lの水を入れることができる空の水そうに、毎分 x L の割合で水を入れると、 y 分でいっぱいになった。このとき、次の問いに答えなさい。

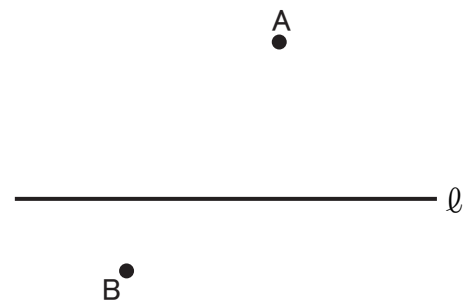
- (1) y を x の式で表しなさい。

答え _____

- (2) 毎分 8L の割合で水を入れるとき、何分で水そうがいっぱいになるか求めなさい。

答え _____

【3】 右の図で、直線 l 上にあり、2 点 A, B からの距離が等しい点 P を作図しなさい。



【4】 右の図の三角形 ABC について、次の問いに答えなさい。

- (1) $\angle ABC$ の二等分線を作図しなさい。
- (2) 角の二等分線上にある点は、2 辺からの距離が等しくなる性質を利用して、辺 AB, BC, CA からの距離が等しい点 P を作図しなさい。

