

比例と反比例の利用①

1 25 L のガソリンで 350 km 走る自動車があります。この自動車が x L のガソリンで y km 走るとして、次の問いに答えなさい。

(1) y を x の式で表しなさい。

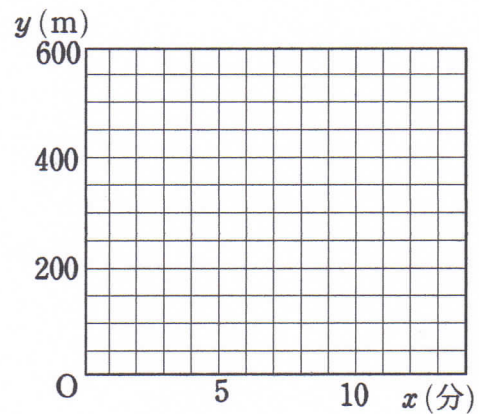
(2) 40 L のガソリンでは、何 km 走ることができるか求めなさい。

(3) 210 km を走るには、何 L のガソリンが必要であるか求めなさい。

2 兄と妹が同時に家を出発し、家から 600 m 離れた駅まで歩きます。兄は分速 75 m、妹は分速 50 m で歩くとき、次の問いに答えなさい。

(1) 家を出発してから x 分間に歩いた道のりを y m として、兄と妹それぞれの場合について、 y を x の式で表しなさい。

(2) (1) で求めた式のグラフを、それぞれ右の図にかきなさい。



(3) 兄と妹が 150 m 離れるのは、家を出発してから何分後ですか。グラフから読み取りなさい。