

比例，反比例の活用 (3)

【1】ある自動車がガソリン1Lで走ることでできる道のりを x km, 300km 離れた目的地まで行くのに必要なガソリンの量を y L とする。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) 目的地まで行くのに、ガソリンを 20L 使ったとすると、この自動車はガソリン 1L で何 km 走ることができますか。答えなさい。

答え _____

【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】次の x と y の関係について、 y を x の式で表しなさい。

また、 y が x に比例するか、反比例するかを答え、その比例定数も答えなさい。

(1) 底辺の長さが x cm, 高さが y cm の三角形の面積は 12 cm^2 である。

答え 式

比例か
反比例か

比例定数

(2) 分速 x km で 6 分走ると y km 進む。

答え 式

比例か
反比例か

比例定数