

比例 (2)

名前 _____

【1】 次の①から③のうち、 y が x に比例しているものを記号で答え、その x と y の関係を式で表しなさい

① 300 ページの本の、読んだページ数と、残りのページ数 y

x (ページ)	50	100	150	200	250	...
y (ページ)	250	200	150	100	50	...

② 時速 60km で走る車の、走った時間 x 時間と、走った距離 y km

x (時間)	1	2	3	4	5	...
y (km)	60	120	180	240	300	...

③ 面積 6cm^2 の平行四辺形の底辺 x cm と高さ y cm

x (cm)	1	2	3	4	5	...
y (cm)	6	3	2	1.5	1.2	...

答え 比例しているもの ② x と y の関係 $y = 60 \times x$

【2】 6L のガソリンで 60km 走る車があります。次の問いに答えなさい。

(1) ガソリン 1L で、車は何 km 走りますか。

式 $60 \div 6 = 10$

答え 10km

(2) 使ったガソリンを x L、走った距離を y km として、 x と y の関係を式に表しなさい。

※(1)で求めた、ガソリンの体積と進む距離の関係を使います。

答え $y = 10 \times x$

(3) ガソリン 10L では、車は何 km 走りますか。

式 x に 10 をあてはめて、 $y = 10 \times 10 = 100$

答え 100km

【3】 次の問いに答えなさい。

(1) 5L のガソリンで 65km 走る車は、ガソリン 10L で何 km 走りますか。

式 ガソリン 1L で走る距離は、 $65 \div 5 = 13$ (km)。 $13 \times 10 = 130$

答え 130km

(2) 長さが 3m のとき重さが 42g の針金が 5m あるとき、重さは何 g ですか。

式 針金 1m あたりの重さを求めると、 $42 \div 3 = 14$ (g)。 $14 \times 5 = 70$

答え 70g