

比例 (4)

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すべて記号で答え、その x と y の関係を式で表しなさい

① 1m あたりの重さが 15g の針金の、長さ x m と重さ y g

x (m)	1	2	3	4	5	...
y (g)	15	30	45	60	75	...

② 車が 120km はしるときの、車の速さ時速 x km と、かかった時間 y 時間

x (km / 時間)	20	40	60	80	100	...
y (時間)	6	3	2	1.5	1.2	...

③ 1L で 2m^2 ぬれるペンキの体積 x L と、ぬれる面積 $y\text{m}^2$

x (L)	2	4	6	8	10	...
y (m^2)	4	8	12	16	20	...

答え 比例しているもの

x と y の関係式

【2】 長さが 8m のとき、重さが 0.88kg になる棒があります。

(1) この棒 1m あたりの重さは何 kg ですか。

式

答え _____

(2) 棒の長さを x m、棒の重さを y kg として、 x と y の関係を式に表しなさい。

答え _____

(3) この棒の長さが 3m のとき、棒の重さは何 kg になりますか。

式

答え _____

【3】 次の問いに答えなさい。

(1) 2時間で 7200 枚印刷できるコピー機は、3.5時間で何枚印刷することができますか。

式

答え _____

(2) 8L のガソリンで 76km 走る車は、ガソリン 9L で何 km 走りますか。

式

答え _____