

14 比例と反比例 ④

～ 比例の式を求めること ～

学年		組		氏名	
----	--	---	--	----	--

1 y は x に比例し、 $x = -6$ のとき $y = -9$ です。次の間に答えなさい。

(1) y を x の式で表しなさい。

(2) $x = 2$ のときの y の値を求めなさい。

(3) $x = -10$ のときの y の値を求めなさい。

2 5 g のおもりを下げると 2 cm のびるばねがあります。ばねののびる長さはおもりの重さに比例します。 x g で y cm のびるとして、次の間に答えなさい。

(1) y を x の式で表しなさい。

(2) このばねに 18 g のおもりを下げると、ばねは何 cm のびますか。

3 長さ 15 cm の線香^{せんこう}を燃やしています。線香の燃えた長さは燃やした時間に比例します。線香を 5 分間燃やしたとき、3 cm 燃えました。 x 分間で y cm 燃えるとして、次の間に答えなさい。

(1) y を x の式で表しなさい。

(2) 7 分間では、線香は何 cm 燃えますか。

(3) x の変域はどうなりますか。燃えつきるまでの時間を考え、不等号を使って表しなさい。