

【中1 数学 | 比例反比例】

【1】 $y=3x$ について、 x が増加すると y はア **増加** する。 x が1増加すると y はイ **3** だけウ **増加** する。 $y=-2x$ について、 x が増加すると y はエ **減少** する。 x が2増加すると y はオ **4** だけカ **減少** する。ただし、イとオは正の数とする。

【2】 (1) $y=ax$ のグラフが点(3, -7)を通るとき、 a の値を求めなさい。

$$-7 = 3a$$

$$\therefore a = -\frac{7}{3}$$

(2) 原点と点 $(-\frac{2}{3}, -6)$ が通る直線を表す式を求めなさい。

$$y = ax$$

$$-6 = -\frac{2}{3}a$$

$$a = -6 \times (-\frac{3}{2}) = 9 \quad \therefore y = 9x$$

【3】 下の5点について、それぞれ(1) $y=2x$ (2) $y=-3x$ のグラフ上にある点を答えなさい。

A(1, 3), B(2, -6), C(-2, -4), D(2, 6), E(- $\frac{5}{3}$, 5)

(1) C

(2) B, E

等式が成り立ってば、
グラフ上にある

