

【演習】③比例式・方程式の解

1 次の比例式を解きなさい。

(1) $2:3=6:x$

(2) $x:5=6:2$

(3) $x:4=3:\frac{4}{5}$

(4) $x:(x-1)=2:3$

(5) $x:\frac{3}{10}=\frac{1}{3}:2$

(6) $\frac{5}{4}:5=x:36$

2 次の問いに答えなさい。

(1) x についての方程式 $7x+a=3x-6$ の解が $x=-2$ のとき、 a の値を求めよ。

(2) x についての方程式 $-3(x-n)=4(x+2)$ の解が $x=1$ のとき、 n の値を求めよ。

(3) a についての方程式 $x-\frac{9a-3}{2}=-\frac{a}{4}$ の解が $a=2$ のとき、 x の値を求めよ。

(4) x についての方程式 $x-\frac{5x+7}{2}=\frac{3x-m}{4}$ の解が $x=-2$ のとき、 m の値を求めよ。