

1 次の計算をなさい。

(1) $(-12) + (-4)$

(2) $5 \times (-6) - (-7)^2$

(3) $-6y + 7y$

(4) $\frac{3x-2}{5} \times (-15)$

(5) $\frac{2}{3}(3x-6) + \frac{1}{4}(-12x+4)$

4 次の方程式や比例式を解きなさい。

(1) $x+7=-2$

(2) $-4x=24$

(3) $2x=15-3x$

(4) $-2(3x-7)=-x-6$

(5) $0.7x-0.8=0.3x-2$

(6) $\frac{x+7}{4} - \frac{x-3}{2} = 3$

(7) $8:6=20:x$

(8) $3:2=(x+7):(x-2)$

8 次の問いに答えなさい。

(2) y は x に比例し、 $x=6$ のとき $y=-2$ です。 y を x の式で表しなさい。また、 $x=9$ のときの y の値を求めなさい。

(3) y は x に反比例し、 $x=-6$ のとき $y=3$ です。 y を x の式で表しなさい。また、 $x=-2$ のときの y の値を求めなさい。