1次式の乗法と除法の混じった式

1 次の計算をしなさい。

① $\frac{3x+5}{2}\times 4$

② $\frac{5x-2}{4}\times(-8)$

③ $9\times\frac{5x+2}{3}$

④ $(-10)\times\frac{4x-3}{5}$

⑤ $\frac{3x-5}{4}\times 12$

⑥ $\frac{5x+7}{2}\times(-6)$

⑦ $9\times\frac{-2x+8}{3}$

⑧ $(-15)\times\frac{-3x-2}{5}$

数学

1次式

1次式の乗法と除法の混じった式

1 次の計算をしなさい。

① $\dfrac{3x+5}{2}\times 4$

$=\dfrac{(3x+5)\times \overset{2}{\cancel{4}}}{\underset{1}{\cancel{2}}}$

$=(3x+5)\times 2$

$=6x+10$

② $\dfrac{5x-2}{4}\times(-8)$

$=\dfrac{(5x-2)\times(-\overset{2}{\cancel{8}})}{\underset{1}{\cancel{4}}}$

$=(5x-2)\times(-2)$

$=-10x+4$

③ $9\times\dfrac{5x+2}{3}$

$=\dfrac{\overset{3}{\cancel{9}}\times(5x+2)}{\underset{1}{\cancel{3}}}$

$=3\times(5x+2)$

$=15x+6$

④ $(-10)\times\dfrac{4x-3}{5}$

$=\dfrac{-\overset{2}{\cancel{10}}\times(4x-3)}{\underset{1}{\cancel{5}}}$

$=-2\times(4x-3)$

$=-8x+6$

⑤ $\dfrac{3x-5}{4}\times 12$

$=\dfrac{(3x-5)\times \overset{3}{\cancel{12}}}{\underset{1}{\cancel{4}}}$

$=(3x-5)\times 3$

$=9x-15$

⑥ $\dfrac{5x+7}{2}\times(-6)$

$=\dfrac{(5x+7)\times(-\overset{3}{\cancel{6}})}{\underset{1}{\cancel{2}}}$

$=(5x+7)\times(-3)$

$=-15x-21$

⑦ $9\times\dfrac{-2x+8}{3}$

$=\dfrac{\overset{3}{\cancel{9}}\times(-2x+8)}{\underset{1}{\cancel{3}}}$

$=3\times(-2x+8)$

$=-6x+24$

⑧ $(-15)\times\dfrac{-3x-2}{5}$

$=\dfrac{-\overset{3}{\cancel{15}}\times(-3x-2)}{\underset{1}{\cancel{5}}}$

$=-3\times(-3x-2)$

$=9x+6$