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 $\frac{2x+7}{3}\times 9$

② $\frac{3x-1}{4}\times(-8)$

③ $6\times\frac{4x+3}{2}$

④ $(-15)\times\frac{2x-6}{5}$

⑤ $\frac{7x-5}{2}\times 16$

⑥ $\frac{4x+8}{3}\times(-9)$

⑦ $8\times\frac{-3x+5}{4}$

⑧ $(-20)\times\frac{-2x-8}{5}$

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 $\dfrac{2x+7}{3}\times 9$

$=\dfrac{(2x+7)\times \overset{3}{\cancel{9}}}{\underset{1}{\cancel{3}}}$

$=(2x+7)\times 3$

$=6x+21$

② $\dfrac{3x-1}{4}\times(-8)$

$=\dfrac{(3x-1)\times(-\overset{2}{\cancel{8}})}{\underset{1}{\cancel{4}}}$

$=(3x-1)\times(-2)$

$=-6x+2$

③ $6\times\dfrac{4x+3}{2}$

$=\dfrac{\overset{3}{\cancel{6}}\times(4x+3)}{\underset{1}{\cancel{2}}}$

$=3\times(4x+3)$

$=12x+9$

④ $(-15)\times\dfrac{2x-6}{5}$

$=\dfrac{-\overset{3}{\cancel{15}}\times(2x-6)}{\underset{1}{\cancel{5}}}$

$=-3\times(2x-6)$

$=-6x+18$

⑤ $\dfrac{7x-5}{2}\times 16$

$=\dfrac{(7x-5)\times \overset{8}{\cancel{16}}}{\underset{1}{\cancel{2}}}$

$=(7x-5)\times 8$

$=56x-40$

⑥ $\dfrac{4x+8}{3}\times(-9)$

$=\dfrac{(4x+8)\times(-\overset{3}{\cancel{9}})}{\underset{1}{\cancel{3}}}$

$=(4x+8)\times(-3)$

$=-12x-24$

⑦ $8\times\dfrac{-3x+5}{4}$

$=\dfrac{\overset{2}{\cancel{8}}\times(-3x+5)}{\underset{1}{\cancel{4}}}$

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

$=-6x+10$

⑧ $(-20)\times\dfrac{-2x-8}{5}$

$=\dfrac{-\overset{4}{\cancel{20}}\times(-2x-8)}{\underset{1}{\cancel{5}}}$

$=-4\times(-2x-8)$

$=8x+32$