等式の変形

年　組　名前

/16

■ 次の式を[ ]で指定された文字について解きなさい。

① $\dfrac{a+b+c}{3}=1$ $[b]$

② $st=15$ $[t]$

③ $\dfrac{9x+y}{5}=-7$ $[y]$

④ $a+bc=6$ $[b]$

⑤ $s-7t=4$ $[t]$

⑥ $\dfrac{1}{2}ab=S$ $[b]$

⑦ $\dfrac{1}{8}x-y=-2$ $[x]$

⑧ $\dfrac{x+y}{9}=z$ $[x]$

⑨ $\ell=2\pi r$ $[r]$

⑩ $x=3y+8z$ $[z]$

⑪ $4a=7b-c$ $[b]$

⑫ $\dfrac{1}{7}(x-y)=6$ $[y]$

⑬ $S=xy$ $[y]$

⑭ $a=6b-2$ $[b]$

⑮ $x-3y=-6z$ $[x]$

⑯ $4(x+y)+z=6$ $[y]$

等式の変形

年　組　名前

/16

■ 次の式を[ ]で指定された文字について解きなさい。

① $\dfrac{a+b+c}{3}=1$ $[b]$

$b=-a-c+3$

② $st=15$ $[t]$

$t=\dfrac{15}{s}$

③ $\dfrac{9x+y}{5}=-7$ $[y]$

$y=-9x-35$

④ $a+bc=6$ $[b]$

$b=\dfrac{-a+6}{c}$

⑤ $s-7t=4$ $[t]$

$t=\dfrac{s-4}{7}$

⑥ $\dfrac{1}{2}ab=S$ $[b]$

$b=\dfrac{2S}{a}$

⑦ $\dfrac{1}{8}x-y=-2$ $[x]$

$x=8y-16$

⑧ $\dfrac{x+y}{9}=z$ $[x]$

$x=-y+9z$

⑨ $\ell=2\pi r$ $[r]$

$r=\dfrac{\ell}{2\pi}$

⑩ $x=3y+8z$ $[z]$

$z=\dfrac{x-3y}{8}$

⑪ $4a=7b-c$ $[b]$

$b=\dfrac{4a+c}{7}$

⑫ $\dfrac{1}{7}(x-y)=6$ $[y]$

$y=x-42$

⑬ $S=xy$ $[y]$

$y=\dfrac{S}{x}$

⑭ $a=6b-2$ $[b]$

$b=\dfrac{a+2}{6}$

⑮ $x-3y=-6z$ $[x]$

$x=3y-6z$

⑯ $4(x+y)+z=6$ $[y]$

$y=\dfrac{-4x-z+6}{4}$