

等式の変形

年 組 名前

/18

■ 次の式を[]で指定された文字について解きなさい。

① $\frac{x+y+z}{3}=5$ [z]

② $a-5b+8c=-18$ [c]

③ $\ell=2\pi r$ [r]

④ $\frac{8x-y}{9}=5$ [x]

⑤ $4s+t=-9$ [s]

⑥ $x=7y-9z$ [z]

⑦ $7(x+y)+z=2$ [x]

⑧ $\frac{1}{3}(x-y)=8$ [y]

⑨ $V=abc$ [a]

⑩ $3x=8y+z$ [y]

⑪ $3(x+9)-y=z$ [x]

⑫ $x+3=7y+z$ [y]

⑬ $x-5(y+8)=z$ [y]

⑭ $x(y+4)=-z$ [y]

⑮ $\ell=2s+2t$ [s]

⑯ $\frac{s-7t}{6}=-2$ [t]

⑰ $\frac{a+5b}{3}=-9$ [a]

⑱ $7s+t=6$ [t]

等式の変形

年 組 名前

/18

■ 次の式を[]で指定された文字について解きなさい。

① $\frac{x+y+z}{3}=5$ [z]

$$z = -x - y + 15$$

② $a-5b+8c=-18$ [c]

$$c = \frac{-a+5b-18}{8}$$

③ $\ell=2\pi r$ [r]

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

④ $\frac{8x-y}{9}=5$ [x]

$$x = \frac{y+45}{8}$$

⑤ $4s+t=-9$ [s]

$$s = \frac{-t-9}{4}$$

⑥ $x=7y-9z$ [z]

$$z = \frac{-x+7y}{9}$$

⑦ $7(x+y)+z=2$ [x]

$$x = \frac{-7y-z+2}{7}$$

⑧ $\frac{1}{3}(x-y)=8$ [y]

$$y = x - 24$$

⑨ $V=abc$ [a]

$$a = \frac{V}{bc}$$

⑩ $3x=8y+z$ [y]

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

⑪ $3(x+9)-y=z$ [x]

$$x = \frac{y+z-27}{3}$$

⑫ $x+3=7y+z$ [y]

$$y = \frac{x-z+3}{7}$$

⑬ $x-5(y+8)=z$ [y]

$$y = \frac{x-z-40}{5}$$

⑭ $x(y+4)=-z$ [y]

$$y = \frac{-4x-z}{x}$$

⑮ $\ell=2s+2t$ [s]

$$s = \frac{\ell-2t}{2}$$

⑯ $\frac{s-7t}{6}=-2$ [t]

$$t = \frac{s+12}{7}$$

⑰ $\frac{a+5b}{3}=-9$ [a]

$$a = -5b - 27$$

⑱ $7s+t=6$ [t]

$$t = -7s + 6$$