

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 $abc=27$ [c]

② $4(x-8)-y=z$ [x]

③ $7(a+b)-c=9$ [b]

④ $\frac{1}{7}(x+y)=-9$ [x]

⑤ $7a=2b+c$ [b]

⑥ $xy-5=z$ [y]

⑦ $\ell=2\pi r$ [r]

⑧ $\frac{2x+y}{9}=9$ [y]

⑨ $S=xy$ [x]

⑩ $\frac{s+8t}{5}=-2$ [s]

⑪ $x=8y+6z$ [z]

⑫ $x+7y=-5z$ [y]

⑬ $2a+b=6$ [b]

⑭ $s=5t-4$ [t]

⑮ $a(b-2)=-c$ [b]

⑯ $8(x+y)=z$ [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 $abc=27$ [c]

$$c = \frac{27}{ab}$$

② $4(x-8)-y=z$ [x]

$$x = \frac{y+z+32}{4}$$

③ $7(a+b)-c=9$ [b]

$$b = \frac{-7a+c+9}{7}$$

④ $\frac{1}{7}(x+y)=-9$ [x]

$$x = -y-63$$

⑤ $7a=2b+c$ [b]

$$b = \frac{7a-c}{2}$$

⑥ $xy-5=z$ [y]

$$y = \frac{z+5}{x}$$

⑦ $\ell = 2\pi r$ [r]

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

⑧ $\frac{2x+y}{9}=9$ [y]

$$y = -2x+81$$

⑨ $S=xy$ [x]

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

⑩ $\frac{s+8t}{5}=-2$ [s]

$$s = -8t-10$$

⑪ $x=8y+6z$ [z]

$$z = \frac{x-8y}{6}$$

⑫ $x+7y=-5z$ [y]

$$y = \frac{-x-5z}{7}$$

⑬ $2a+b=6$ [b]

$$b = -2a+6$$

⑭ $s=5t-4$ [t]

$$t = \frac{s+4}{5}$$

⑮ $a(b-2)=-c$ [b]

$$b = \frac{2a-c}{a}$$

⑯ $8(x+y)=z$ [y]

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