

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 $9x=4y-z$ [y]

② $\frac{x+y+z}{3}=1$ [z]

③ $st=45$ [s]

④ $\frac{1}{3}xyz=v$ [x]

⑤ $4(a+b)=c$ [b]

⑥ $\frac{1}{5}(s-t)=-4$ [t]

⑦ $l=2s+2t$ [s]

⑧ $x+yz=-8$ [z]

⑨ $\frac{s-3t}{2}=-9$ [s]

⑩ $V=abc$ [c]

⑪ $3s+t=-6$ [t]

⑫ $\frac{1}{2}ab=s$ [a]

⑬ $s+5t=9$ [s]

⑭ $x=6y+8z$ [z]

⑮ $x-5y+3z=-17$ [y]

⑯ $a=3b+7$ [b]

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 $9x=4y-z$ [y]

$$y = \frac{9x+z}{4}$$

② $\frac{x+y+z}{3}=1$ [z]

$$z = -x-y+3$$

③ $st=45$ [s]

$$s = \frac{45}{t}$$

④ $\frac{1}{3}xyz=V$ [x]

$$x = \frac{3V}{yz}$$

⑤ $4(a+b)=c$ [b]

$$b = \frac{-4a+c}{4}$$

⑥ $\frac{1}{5}(s-t)=-4$ [t]

$$t = s+20$$

⑦ $\ell=2s+2t$ [s]

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

⑧ $x+yz=-8$ [z]

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

⑨ $\frac{s-3t}{2}=-9$ [s]

$$s = 3t-18$$

⑩ $V=abc$ [c]

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

⑪ $3s+t=-6$ [t]

$$t = -3s-6$$

⑫ $\frac{1}{2}ab=S$ [a]

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

⑬ $s+5t=9$ [s]

$$s = -5t+9$$

⑭ $x=6y+8z$ [z]

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

⑮ $x-5y+3z=-17$ [y]

$$y = \frac{x+3z+17}{5}$$

⑯ $a=3b+7$ [b]

$$b = \frac{a-7}{3}$$