

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 $x=4y+2z$ [z]

② $\frac{6s+t}{7}=8$ [s]

③ $6s-t=3$ [s]

④ $\frac{1}{3}xyz=V$ [x]

⑤ $\frac{1}{6}x+y=-5$ [x]

⑥ $2s+t=-5$ [t]

⑦ $\frac{a+8b}{4}=-1$ [b]

⑧ $a-7=3b-c$ [b]

⑨ $V=xyz$ [y]

⑩ $3(x-8)-y=z$ [x]

⑪ $V=xy^2$ [x]

⑫ $5(x-y)=z$ [x]

⑬ $x(y+3)=2$ [y]

⑭ $a=7b+5c$ [c]

⑮ $x+2(y+z)=6$ [y]

⑯ $a+7b=4c$ [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 $x=4y+2z$ [z]

$$z = \frac{x-4y}{2}$$

② $\frac{6s+t}{7}=8$ [s]

$$s = \frac{-t+56}{6}$$

③ $6s-t=3$ [s]

$$s = \frac{t+3}{6}$$

④ $\frac{1}{3}xyz=V$ [x]

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

⑤ $\frac{1}{6}x+y=-5$ [x]

$$x = -6y-30$$

⑥ $2s+t=-5$ [t]

$$t = -2s-5$$

⑦ $\frac{a+8b}{4}=-1$ [b]

$$b = \frac{-a-4}{8}$$

⑧ $a-7=3b-c$ [b]

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

⑨ $V=xyz$ [y]

$$y = \frac{V}{xz}$$

⑩ $3(x-8)-y=z$ [x]

$$x = \frac{y+z+24}{3}$$

⑪ $V=xy^2$ [x]

$$x = \frac{V}{y^2}$$

⑫ $5(x-y)=z$ [x]

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

⑬ $x(y+3)=2$ [y]

$$y = \frac{-3x+2}{x}$$

⑭ $a=7b+5c$ [c]

$$c = \frac{a-7b}{5}$$

⑮ $x+2(y+z)=6$ [y]

$$y = \frac{-x-2z+6}{2}$$

⑯ $a+7b=4c$ [b]

$$b = \frac{-a+4c}{7}$$