

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 $x+5(y-3)=z$ [y]

② $\frac{x+y+z}{3}=1$ [x]

③ $\frac{a-b}{2}=c$ [b]

④ $a+5=7b-c$ [b]

⑤ $s=4t-5$ [t]

⑥ $s+4t=-3$ [t]

⑦ $\frac{1}{7}(s+t)=-8$ [s]

⑧ $6x=9y+z$ [y]

⑨ $st=16$ [s]

⑩ $a+4(b+c)=2$ [b]

⑪ $S=ab$ [b]

⑫ $\frac{1}{9}x+y=5$ [x]

⑬ $7(a-8)-b=c$ [a]

⑭ $ab-4=c$ [a]

⑮ $x+5y=6z$ [x]

⑯ $\frac{1}{2}ab=S$ [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 $x+5(y-3)=z$ [y]

$$y = \frac{-x+z+15}{5}$$

② $\frac{x+y+z}{3}=1$ [x]

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

③ $\frac{a-b}{2}=c$ [b]

$$b = a-2c$$

④ $a+5=7b-c$ [b]

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

⑤ $s=4t-5$ [t]

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

⑥ $s+4t=-3$ [t]

$$t = \frac{-s-3}{4}$$

⑦ $\frac{1}{7}(s+t)=-8$ [s]

$$s = -t-56$$

⑧ $6x=9y+z$ [y]

$$y = \frac{6x-z}{9}$$

⑨ $st=16$ [s]

$$s = \frac{16}{t}$$

⑩ $a+4(b+c)=2$ [b]

$$b = \frac{-a-4c+2}{4}$$

⑪ $S=ab$ [b]

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

⑫ $\frac{1}{9}x+y=5$ [x]

$$x = -9y+45$$

⑬ $7(a-8)-b=c$ [a]

$$a = \frac{b+c+56}{7}$$

⑭ $ab-4=c$ [a]

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

⑮ $x+5y=6z$ [x]

$$x = -5y+6z$$

⑯ $\frac{1}{2}ab=S$ [b]

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