

■ 次の式を [] で指定された文字について解きなさい。

① $xy+7=z$ [y]

② $V=ab^2$ [a]

③ $\frac{2a-b}{8}=-1$ [a]

④ $\frac{1}{2}ab=S$ [b]

⑤ $\frac{s+6t}{9}=-9$ [s]

⑥ $s-2t=-4$ [t]

⑦ $2a=4b-c$ [b]

⑧ $x=8y+3$ [y]

⑨ $\frac{x+y+z}{3}=9$ [z]

⑩ $8a+b=6$ [a]

⑪ $x-2=3y+z$ [y]

⑫ $9(a+b)-c=4$ [a]

⑬ $7(a-3)-b=c$ [a]

⑭ $abc=30$ [a]

⑮ $\ell=2\pi r$ [r]

⑯ $\frac{1}{3}xyz=V$ [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 $xy+7=z$ [y]

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

② $V=ab^2$ [a]

$$a = \frac{V}{b^2}$$

③ $\frac{2a-b}{8} = -1$ [a]

$$a = \frac{b-8}{2}$$

④ $\frac{1}{2}ab=S$ [b]

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

⑤ $\frac{s+6t}{9} = -9$ [s]

$$s = -6t - 81$$

⑥ $s-2t=-4$ [t]

$$t = \frac{s+4}{2}$$

⑦ $2a=4b-c$ [b]

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

⑧ $x=8y+3$ [y]

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

⑨ $\frac{x+y+z}{3} = 9$ [z]

$$z = -x - y + 27$$

⑩ $8a+b=6$ [a]

$$a = \frac{-b+6}{8}$$

⑪ $x-2=3y+z$ [y]

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

⑫ $9(a+b)-c=4$ [a]

$$a = \frac{-9b+c+4}{9}$$

⑬ $7(a-3)-b=c$ [a]

$$a = \frac{b+c+21}{7}$$

⑭ $abc=30$ [a]

$$a = \frac{30}{bc}$$

⑮ $\ell = 2\pi r$ [r]

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

⑯ $\frac{1}{3}xyz=V$ [y]

$$y = \frac{3V}{xz}$$