

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 $\frac{1}{2}x + y = -6$ [x]

② $a = 3b - 2c$ [c]

③ $V = a^2b$ [b]

④ $xy - 7 = -z$ [x]

⑤ $S = xy$ [x]

⑥ $4x + y = 6$ [x]

⑦ $\frac{3s+t}{5} = 9$ [t]

⑧ $x + 3y - 9z = -9$ [z]

⑨ $a = 7b - 5$ [b]

⑩ $a(b-4) = c$ [b]

⑪ $a + bc = 8$ [b]

⑫ $\frac{1}{3}xyz = V$ [x]

⑬ $\frac{6s-t}{7} = 3$ [s]

⑭ $st = 12$ [t]

⑮ $5(x-y) = -z$ [y]

⑯ $\frac{1}{7}(s-t) = 9$ [t]

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 $\frac{1}{2}x + y = -6$ [x]

$$x = -2y - 12$$

② $a = 3b - 2c$ [c]

$$c = \frac{-a + 3b}{2}$$

③ $V = a^2b$ [b]

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

④ $xy - 7 = -z$ [x]

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

⑤ $S = xy$ [x]

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

⑥ $4x + y = 6$ [x]

$$x = \frac{-y + 6}{4}$$

⑦ $\frac{3s + t}{5} = 9$ [t]

$$t = -3s + 45$$

⑧ $x + 3y - 9z = -9$ [z]

$$z = \frac{x + 3y + 9}{9}$$

⑨ $a = 7b - 5$ [b]

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

⑩ $a(b - 4) = c$ [b]

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

⑪ $a + bc = 8$ [b]

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

⑫ $\frac{1}{3}xyz = V$ [x]

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

⑬ $\frac{6s - t}{7} = 3$ [s]

$$s = \frac{t + 21}{6}$$

⑭ $st = 12$ [t]

$$t = \frac{12}{s}$$

⑮ $5(x - y) = -z$ [y]

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

⑯ $\frac{1}{7}(s - t) = 9$ [t]

$$t = s - 63$$