等式の変形

年　組　名前

/ 8

■ 次の等式を[　]の中の文字について解きなさい。

① $2x - y = 16$　$[x]$

② $\frac{2}{3}x + 3y = 1$　$[y]$

③ $4xy = -6$　$[x]$

④ $ab - 3c = 2$　$[b]$

⑤ $\frac{4x + 3y}{2} = 1$　$[x]$

⑥ $S = \frac{1}{2}(a + b)h$　$[h]$

⑦ $xy^2 + 3 = z$　$[x]$

⑧ $2x + y - z = 5$　$[y]$

等式の変形

年　組　名前

/ 8

■ 次の等式を[　]の中の文字について解きなさい。

① $2x - y = 16$　$[x]$

$2x = 16 + y$

$x = 8 + \frac{y}{2}$

② $\frac{2}{3}x + 3y = 1$　$[y]$

$3y = 1 - \frac{2}{3}x$

$y = \frac{1}{3} - \frac{2}{9}x$

③ $4xy = -6$　$[x]$

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

④ $ab - 3c = 2$　$[b]$

$ab = 2 + 3c$

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

⑤ $\frac{4x + 3y}{2} = 1$　$[x]$

$4x + 3y = 2$

$4x = 2 - 3y$

$x = \frac{1}{2} - \frac{3y}{4}$

⑥ $S = \frac{1}{2}(a + b)h$　$[h]$

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

⑦ $xy^2 + 3 = z$　$[x]$

$xy^2 = z - 3$

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

⑧ $2x + y - z = 5$　$[y]$

$y = 5 - 2x + z$