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 $2ab = 5$　$[a]$

② $V = \frac{1}{3}\pi r^2 h$　$[h]$

③ $12x - 4y = 3$　$[x]$

④ $\frac{c}{a+2b} = 1$　$[a]$

⑤ $\frac{x}{3} + \frac{y}{6} = z$　$[y]$

⑥ $2a + 4b + 8c = 1$　$[a]$

⑦ $\frac{2x+3}{y} = 4$　$[x]$

⑧ $l = 2\pi r$　$[r]$

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 $2ab = 5$　$[a]$

$a = \frac{5}{2b}$

② $V = \frac{1}{3}\pi r^2 h$　$[h]$

$h = \frac{3V}{\pi r^2}$

③ $12x - 4y = 3$　$[x]$

$12x = 3 + 4y$

$x = \frac{1}{4} + \frac{y}{3}$

④ $\frac{c}{a+2b} = 1$　$[a]$

$c = a + 2b$

$a = c - 2b$

⑤ $\frac{x}{3} + \frac{y}{6} = z$　$[y]$

$2x + y = 6z$

$y = 6z - 2x$

⑥ $2a + 4b + 8c = 1$　$[a]$

$2a = 1 - 4b - 8c$

$a = \frac{1}{2} - 2b - 4c$

⑦ $\frac{2x+3}{y} = 4$　$[x]$

$2x + 3 = 4y$

$2x = 4y - 3$

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

⑧ $l = 2\pi r$　$[r]$

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