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 $\frac{2+b}{a}=3$　$[b]$

② $5a-bc=-1$　$[c]$

③ $3x+6y=4z$　$[x]$

④ $\frac{5}{6}x+\frac{1}{4}y=1$　$[y]$

⑤ $-3ac=2b$　$[a]$

⑥ $\frac{2b}{a}+c=1$　$[b]$

⑦ $V=\frac{1}{2}abh$　$[h]$

⑧ $1+\frac{2a}{b}=b$　$[a]$

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 $\dfrac{2+b}{a}=3$　$[b]$

$2+b=3a$

$b=3a-2$

② $5a-bc=-1$　$[c]$

$-bc=-1-5a$

$c=\dfrac{1+5a}{b}$

③ $3x+6y=4z$　$[x]$

$3x=4z-6y$

$x=\dfrac{4z}{3}-2y$

④ $\dfrac{5}{6}x+\dfrac{1}{4}y=1$　$[y]$

$\dfrac{1}{4}y=1-\dfrac{5}{6}x$

$y=4-\dfrac{10x}{3}$

⑤ $-3ac=2b$　$[a]$

$a=-\dfrac{2b}{3c}$

⑥ $\dfrac{2b}{a}+c=1$　$[b]$

$2b+ac=a$

$2b=a-ac$

$b=\dfrac{a-ac}{2}$

⑦ $V=\dfrac{1}{2}abh$　$[h]$

$h=\dfrac{2V}{ab}$

⑧ $1+\dfrac{2a}{b}=b$　$[a]$

$b+2a=b^2$

$2a=b^2-b$

$a=\dfrac{b^2-b}{2}$