

中学 2 年計算 (等式の変形・比)

_____ 年 _____ 組 _____ 番 氏名 _____

1. 次の等式を [] 内の文字について解きなさい。

(1) $x + 2y = 3$ [x]

(2) $a + 3b = 2$ [b]

(3) $3x - y = 5$ [y]

(4) $c = ab$ [b]

(5) $y = \frac{a}{x}$ [a]

(6) $m = \frac{a+b+c}{3}$ [c]

(7) $S = \frac{1}{2}ah$ [a]

(8) $S = \frac{(a+b)h}{2}$ [b]

2. 次の等式で x の値を求めなさい。

(1) $9 : x = 3 : 4$

(2) $8 : 5 = 10 : x$

(3) $x : 5 = 6 : 15$

(4) $6 : x = 9 : 15$

(5) $3 : 4 = (x + 3) : 6$

(6) $x : (x - 4) = 3 : 5$

(7) $8 : x = 5 : 3$

(8) $3 : 4 = (x - 6) : x$
