

中1

数学

ポイント

名前 _____

比例式

_____ 月 _____ 日

まとめ 比例式

標準

$a:b=c:d$ ならば $ad=bc$ (外側の積 = 内側の積)。この性質を使って、比例式を1次方程式にして解く。

例

(1) $x:6=3:2$

$$x \times 2 = 6 \times 3$$

$$2x = 18$$

$$x = 9$$

$$x:6=3:2$$

外側の積($x \times 2$)と、内側の積(6×3)が等しい

(2) $4:x=6:9$

$$6x = 36$$

$$x = 6$$

$$4 \times 9 = x \times 6$$

x が内側にあっても、同じように積をつくる

(3) $(x+2):3=4:2$

$$2(x+2) = 12$$

$$x+2 = 6$$

$$x = 4$$

$$(x+2) \times 2 = 3 \times 4$$

かっこの式は、ひとまとまりのまま積をつくる

(4) $0.6:0.9=4:x$

$$0.6x = 3.6$$

$$x = 6$$

$$0.6 \times x = 0.9 \times 4$$

小数があっても、外側の積 = 内側の積

