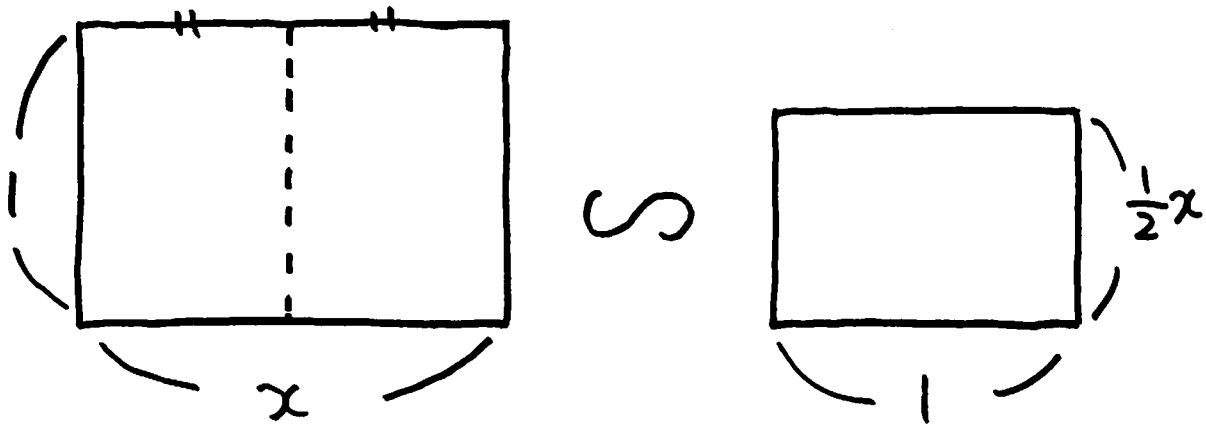


6/22 . 半分に折,て相似になる長方形 ①

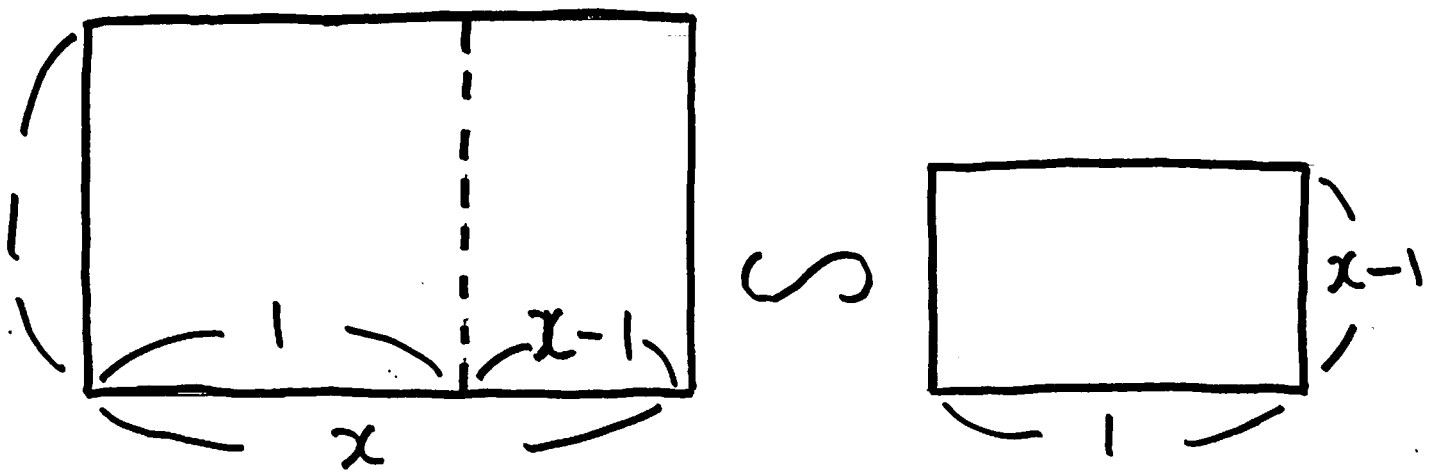


$$1 : x = \frac{1}{2}x : 1$$

より $x^2 = 2$.

$$x = \pm\sqrt{2} \quad x > 0 \text{ より } \underline{x = \sqrt{2}} //$$

長方形から、短い辺の長さを一辺とする正方形をとり除いた残りの長方形が、元の長方形と相似になる



6/22

$$1 : x = x - 1 : 1$$

(2)

$$\text{よ) } x(x-1) = 1$$

$$x^2 - x - 1 = 0$$

解の公式 よ) $x = \frac{1 \pm \sqrt{5}}{2}$

$x > 0$ よ) $x = \frac{1 + \sqrt{5}}{2}$ "

$$\frac{1 + \sqrt{5}}{2} = 1.61803 \dots$$

この値を **黄金比** といい。

解の公式 (2次方程式の解の公式)

$$ax^2 + bx + c = 0 \quad (a \neq 0) \text{ に対して}$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$