

Problem Stem

答:

元の面積は  $xy$  です。縦の長さを 3 倍し、横の長さを半分にすると、新しい面積は  $3x \cdot \frac{y}{2}$  です。この新しい面積が元の面積と等しいので、

$$3x \cdot \frac{y}{2} = xy$$

$xy$  で割ると、

$$\frac{3}{2} = 1$$

、 $x$  と  $y$  の間の関係としては、

$$x = \frac{y}{6}$$

。