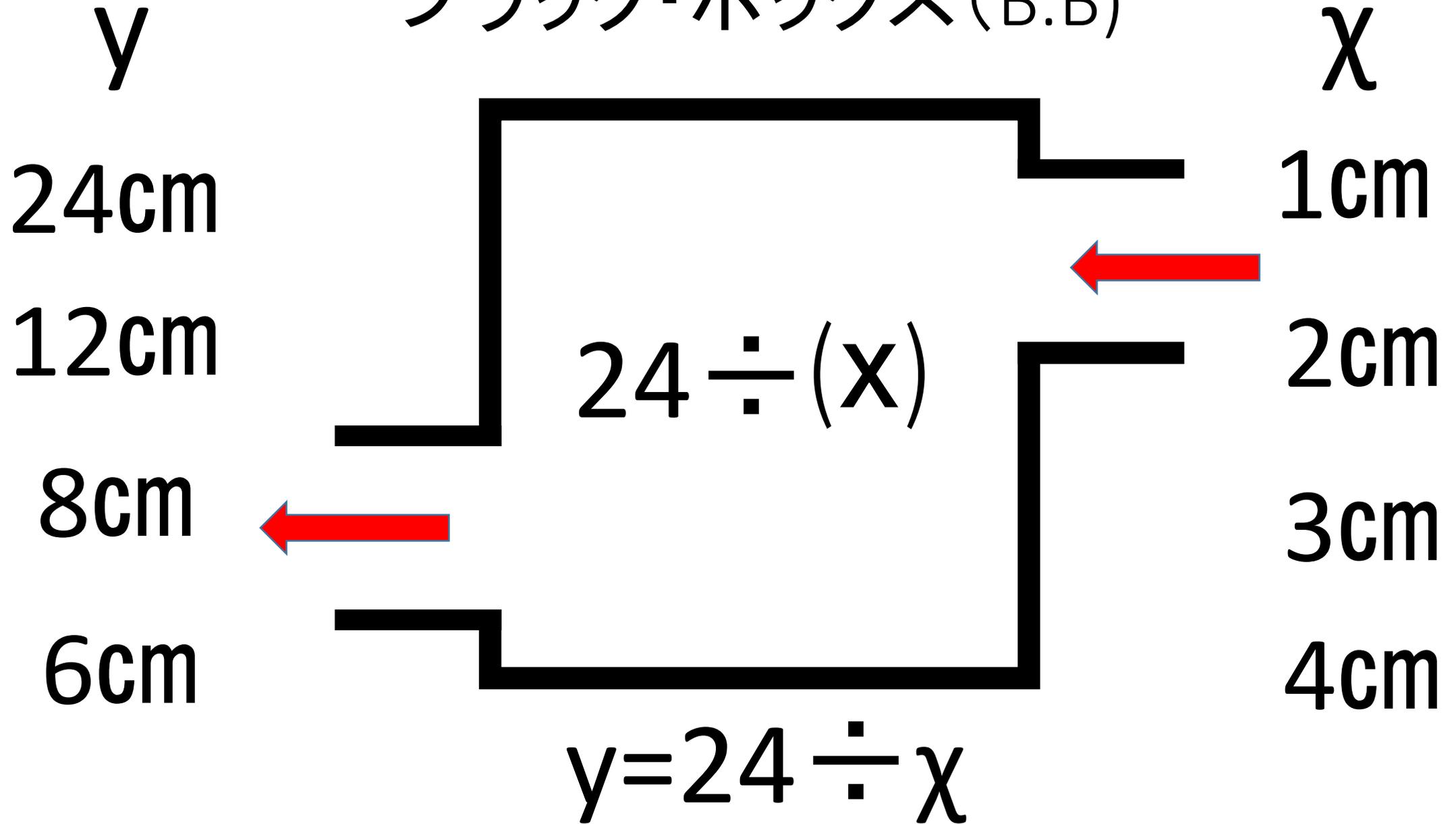


ブラック・ボックス (B.B)



たての関係

(x) たての長さ(cm)	0	1	2	3	4	5	6
(y) 横の長さ(cm)	E	24	12	8	6	4.8	4
たての関係 (y) × (x)	—	24	24	24	24	24	24

$$(y) \times (x) = \text{決まった数}$$

横の関係

(x) 縦の長さ(cm)	0	1	2	3	4	5	6
(y) 横の長さ(cm)	E	24	12	8	6	4.8	4

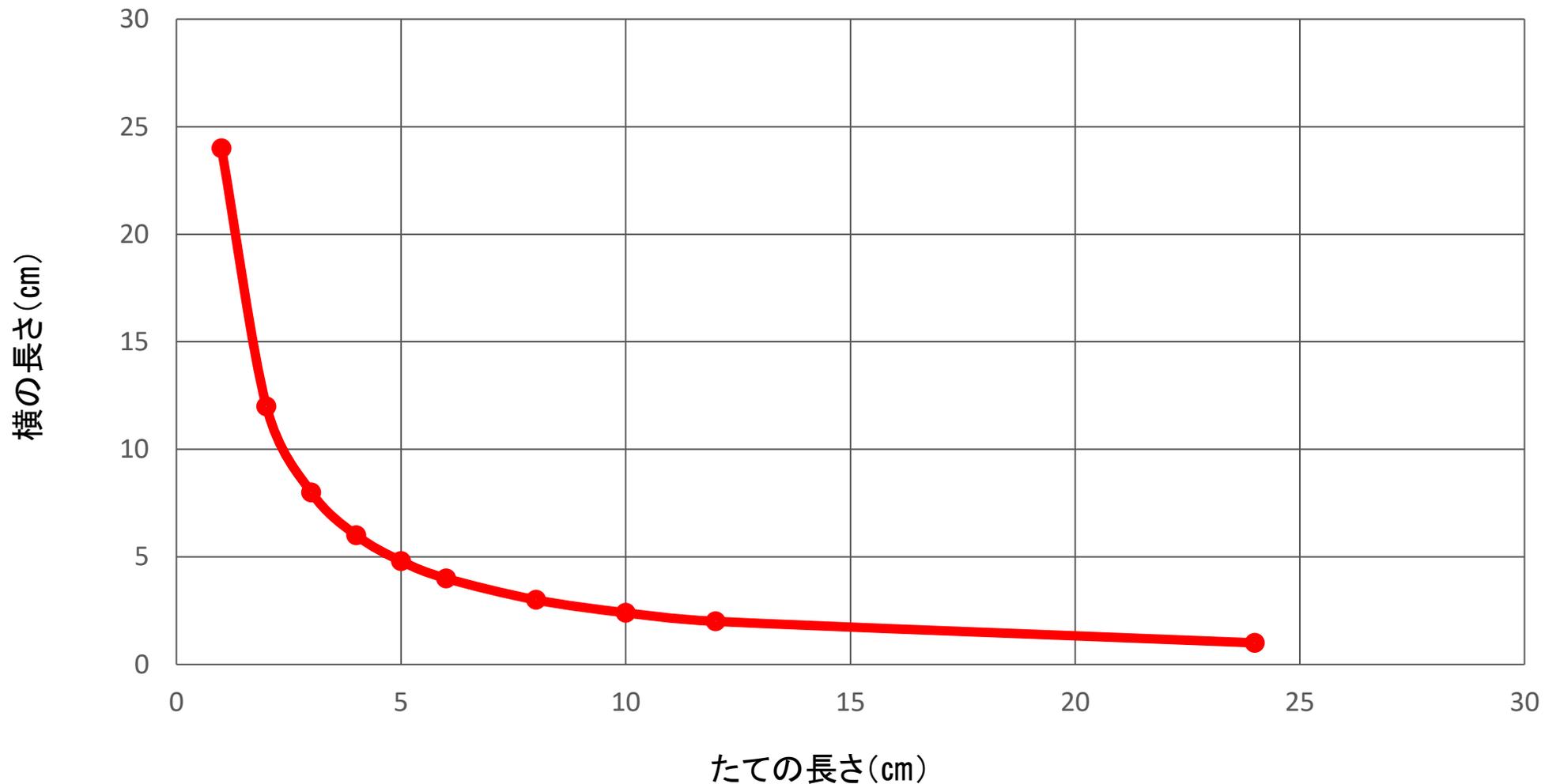
The diagram illustrates the relationship between the vertical length (x) and the horizontal length (y). As x increases, y decreases. The multipliers shown are:

- From x=2 to x=3, y is multiplied by 1/2 (8 is 1/2 of 12).
- From x=3 to x=6, y is multiplied by 1/3 (4 is 1/3 of 12).

xの値が2倍, 3倍...になると,
yの値は1/2倍, 1/3倍...になる。

反比例のグラフ(なめらかな曲線になる)

面積 24cm^2 の長方形のたての長さ(縦)と横の長さ(横)



■ 比例の式

$$y = \text{決まった数} \times x$$

■ 反比例の式

$$y = \text{決まった数} \div x$$