

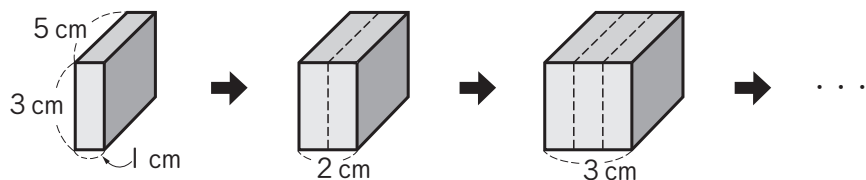
比例

めあて：ともなって変わる2つの量の関係を表に表すことができ、比例の関係がわかる。

5年 組 番

名前

- ① 下のように直方体のたての長さ^{たて}と高さを変えないで横の長さが1cm、2cm、3cm、…と変わると、体積はどのように変わのでしょうか。



- ① 下の表にまとめましょう。

横の長さ□(cm)	1	2	3	4	5	6	7	8
体積 ○(cm ³)	15	30	45	60	75	90	105	120

Annotations: 2倍 (1 to 2), 3倍 (2 to 3), 2倍 (3 to 6), 3倍 (3 to 9), 2倍 (4 to 8)

- ② 直方体の横の長さ□cmと体積○cm³の関係を言葉でまとめました。□に入る数字や言葉を書きましょう。

横の長さ□cmが2倍、3倍、…になると、それともなって体積○cm³も

2倍、3倍になります。なので、体積は横の長さに **比例** します。

- ③ 横の長さが40cmのときの体積を計算して求めましょう。

式 $5 \times 3 \times 40 = 600$ 答え 600cm^3

- ② 下のともなって変わる2つの量で、○は□に比例していますか。表で調べ、比例しているものには○、比例していないものには×を□に書きましょう。

- ① 1まい20円の画用紙のまい数と代金

まい数□(まい)	1	2	3	4	5	6	7	8
代金○(円)	20	40	60	80	100	120	140	160

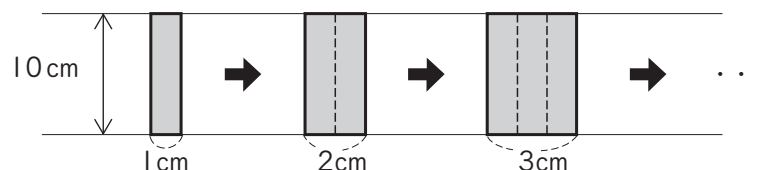
Annotations: 2倍 (1 to 2), 3倍 (2 to 3), 2倍 (3 to 6), 3倍 (3 to 9)

- ② 1秒で3dL出る水道で水を入れる時間と水そうの水の量

水を入れる時間□(秒)	1	2	3	4	5	6	7	8
水そうの水の量○(dL)	3	6	9	12	15	18	21	24

Annotations: 2倍 (1 to 2), 3倍 (2 to 3), 2倍 (3 to 6), 3倍 (3 to 9)

- ③ たての長さが10cmの長方形の面積と横の長さ



横の長さ □(cm)	1	2	3	4	5	6	7	8
面積 ○(cm ²)	10	20	30	40	50	60	70	80

Annotations: 2倍 (1 to 2), 3倍 (2 to 3), 2倍 (3 to 6), 3倍 (3 to 9)

- ④ たん生日が同じ1才の弟と4才の姉の年れい

弟の年れい□(才)	1	2	3	4	5	6	7	8
姉の年れい○(才)	4	5	6	7	8	9	10	11

弟の年れいが2倍になったときに、姉の年れいが2倍にならないから比例ではないね。