

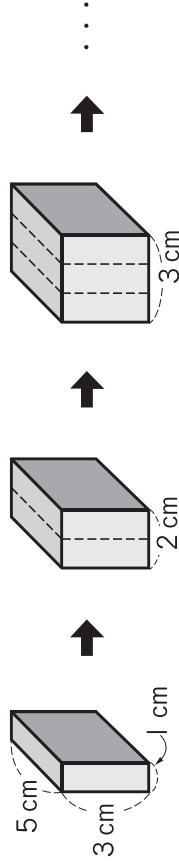
比例

めあて：ともなって変わる2つの数量の
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としの長さと高さを変えないで横の長さが1 cm, 2 cm, 3 cm, ...と変わると、体積はどのように変わるでしょうか。



- 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 ○(cm³)	ア	イ	ウ	エ	オ	カ	キ	ク
	ケ	コ	ク	ケ	コ	ク	ケ	コ
	倍	倍	倍	倍	倍	倍	倍	倍

- 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。

横の長さが2倍, 3倍, ...になると, それにともなって体積○cm³も

倍, 倍になります。なので, 体積は横の長さに 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

答え

- ② 次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。

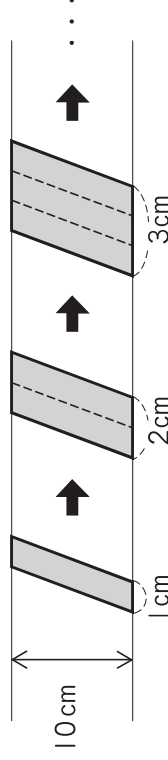
- ① 1枚20円の画用紙のまい数と代金

まい数□(まい)	1	2	3	4	5	6	7	8
代金○(円)								

- ② 1秒で3dL出る水道の時間と水の量

時間 □(秒)	1	2	3	4	5	6	7	8
水の量 ○(dL)								

- ③ 高さが10cmの平行四辺形の面積と底辺の長さ



底辺の長さ□(cm)	1	2	3	4	5	6	7	8
面積 ○(cm²)								

- ④ 誕生日が同じ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)								

解答例

- ① ア:15 イ:30 ウ:45 エ:60 オ:75 カ:90
キ:105 ク:120 ケ:2 コ:3 サ:2
- ② 2, 3, 比例 ③ (式) $5 \times 3 \times 40 = 600$ (答え) 600cm^3
- ② ①○ ②○ ③○ ④×