

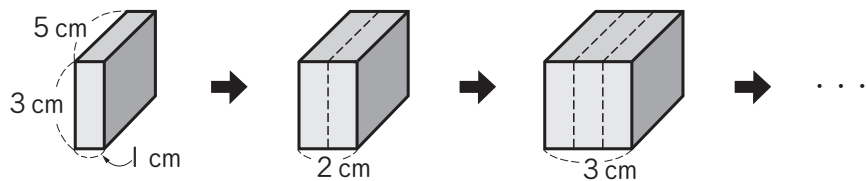
比例

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 下のようにならぶ直方体のたての長さや高さを変えずに横の長さが1cm、2cm、3cm、...と変わると、体積はどのように変わっていくのでしょうか。



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) | | | | | | | | |

1 → 2: □ 倍
 2 → 3: □ 倍
 3 → 4: □ 倍
 4 → 5: □ 倍
 5 → 6: □ 倍
 6 → 7: □ 倍
 7 → 8: □ 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□cmが2倍、3倍、...になると、それともなって体積○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 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。

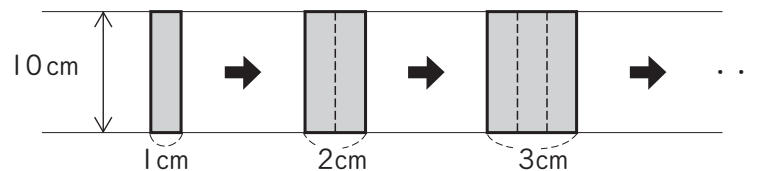
① 1まい20円の画用紙のまい数と代金

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

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 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) | | | | | | | | |

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) | | | | | | | | |