


算数 学習相談		学研教育情報資料センター
		小 / 算数 / 6年 / 図形 / 図形の拡大と縮小 / 理解シート

$\frac{1}{2}$ の縮図^{しゅくず}の面積は、もとの図の何倍になるの

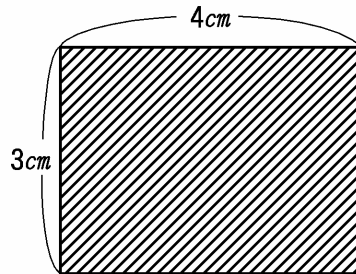


もとの図の辺の長さを2等分する線をひいて、もとの図と比べるといいよ。

1

右の長方形で考えてみましょう。

右の図の長方形の $\frac{1}{2}$ の縮図の面積は、何分の1になりますか。



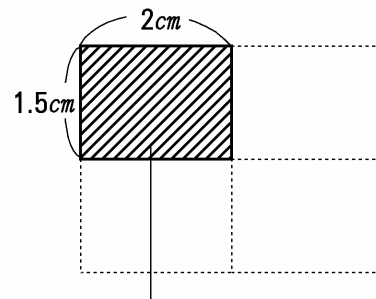
$\frac{1}{2}$ だから、
縦は1.5cm、
横は2cmだよ。



2

対応する辺の長さを考えましょう。

- 縦の長さ3cmの $\frac{1}{2}$ は、1.5cmになります。
- 横の長さ4cmの $\frac{1}{2}$ は、2cmになります。



全体の $\frac{1}{4}$

3

長方形の面積を考えましょう。

- 長方形の面積は、もとの図の面積の $\frac{1}{4}$ であることがわかります。
- $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ としても計算できます。
 $\frac{1}{4}$ になります。

もとの面積の $\frac{1}{4}$ に
なっているよ。



〔覚えておこう〕 $\frac{1}{2}$ の縮図の辺の長さは、もとの図の辺の長さの $\frac{1}{2}$ になります。でも、面積はもとの図の $\frac{1}{2}$ ではありません。面積は $\frac{1}{4}$ になります。