

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
------------	---	--

かくだいず
3倍の拡大図の面積は、もとの図の何倍になるの



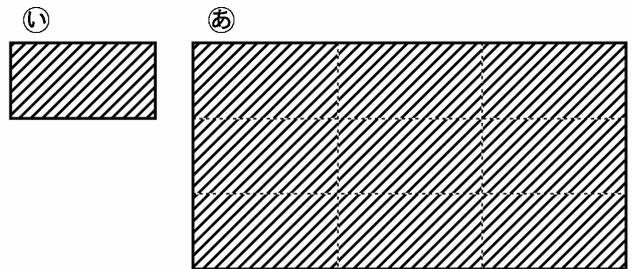
かくだい
拡大した図の辺の長さを3等分する線をひいて、もとの図と
比べるといいよ。

1

右の長方形で考えてみましょう。

右の図の㊸の長方形は、㊶の長方形の
拡大図です。

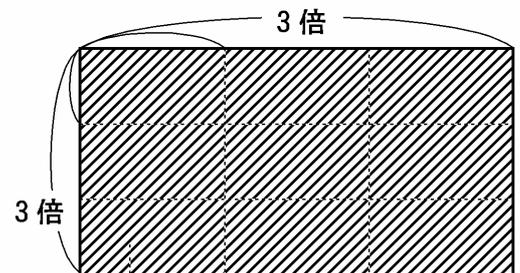
㊸の長方形の面積は、㊶の長方形の面
積の何倍ですか。



2

たいおう
対応する辺の長さをはかりましょう。

- ・長さを比べるときは、ものさしやコンパスを
使います。
- ・長方形㊶と長方形㊸の対応する辺の長さは、
どれも、3倍になっています。



1つ分の面積は、
長方形㊶と同じ
大きさ。

3

長方形㊸の面積を考えましょう。

- ・長方形㊸は、長方形㊶の面積の9個分であることが、
わかります。
- ・ $3 \times 3 = 9$ としても計算できます。
- ・長方形㊸の面積は、長方形㊶の面積の9倍です。

もとの図の9個分
の大きさになって
いるわよ。



[注意] 3倍の拡大図の辺の長さは、もとの図の辺の長さの3倍になります。でも、面積はもとの図の3倍ではありません。面積は9倍になります。