
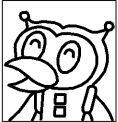


算数 学習相談		学研教育情報資料センター
		小 / 算数 / 6年 / 図形 / 図形の拡大と縮小 / 理解シート

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



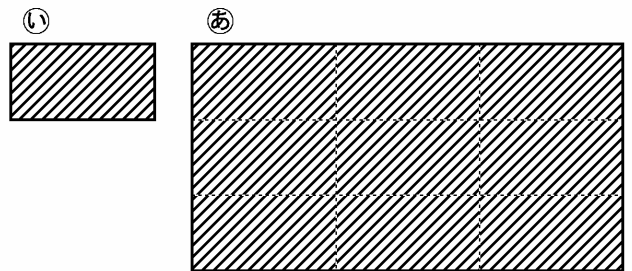
かくだい  
拡大した図の辺の長さを3等分する線をひいて、もとの図と  
比べるといいよ。

1

右の長方形で考えてみましょう。

右の図の㉓の長方形は、㉒の長方形の  
拡大図です。

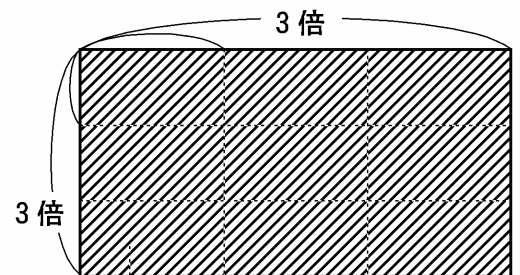
㉓の長方形の面積は、㉒の長方形の面  
積の何倍ですか。



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㉒と長方形㉓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㉒と同じ  
大きさ。

3

長方形㉓の面積を考えましょう。

- ・長方形㉓は、長方形㉒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㉓の面積は、長方形㉒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。