面積図と 積の 大きさ



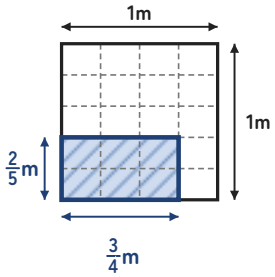
ポイント

面積図では、分母の 積が 全部の こ数、分子の 積が 色の こ数。

かける 数が 1より 小さいと、積は かけられる 数より 小さく なる。

1 1m²の 正方形を 分けた 図です。色の 部分の 面積を 求める 式と 答えを 書きましょう。　きほん

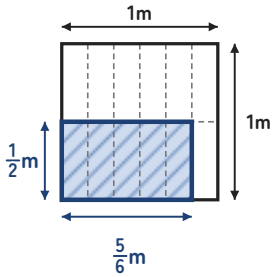
(1)



式　$\frac{2}{5}\times\frac{3}{4}=\frac{3}{10}$

答え　$\frac{3}{10}$ m²

(2)



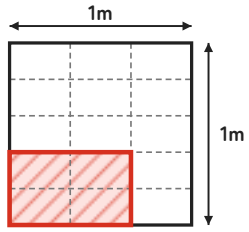
式　$\frac{1}{2}\times\frac{5}{6}=\frac{5}{12}$

答え　$\frac{5}{12}$ m²

式は たて×よこ（よこ×たての じゅんでも よい）。(1) 5×4=20（こ）に 分けた うちの 2×3=6（こ）分 で $\frac{6}{20}=\frac{3}{10}$m²。(2) 2×6=12（こ）に 分けた うちの 1×5=5（こ）分 で $\frac{5}{12}$m²。

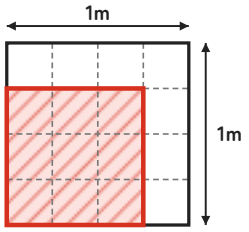
2 式の はじめの 分数を たて、あとの 分数を よこの 長さと します。積に あたる 部分を ぬりましょう。答えも 書きましょう。　きほん

(1) $\frac{2}{5}\times\frac{2}{3}$



答え　$\frac{4}{15}$ m²

(2) $\frac{3}{4}\times\frac{3}{4}$



答え　$\frac{9}{16}$ m²

(1) たて $\frac{2}{5}$m（5つに 分けた 2つ）、よこ $\frac{2}{3}$m（3つに 分けた 2つ）の 長方形を ぬる。15こ中 4こ で $\frac{4}{15}$m²。(2) 16こ中 3×3=9（こ）で $\frac{9}{16}$m²。

3 計算しないで、□に ＞・＜・＝の どれかを 書きましょう。　きほん

(1) $15\times\frac{2}{3}$ ＜ 15

(2) $15\times1\frac{1}{4}$ ＞ 15

(3) $\frac{4}{5}\times\frac{3}{2}$ ＞ $\frac{4}{5}$

(4) $\frac{4}{5}\times\frac{5}{8}$ ＜ $\frac{4}{5}$

(5) $\frac{7}{9}\times1$ ＝ $\frac{7}{9}$

(6) $6\times\frac{8}{7}$ ＞ 6

かける 数が 1より 小さい（(1)(4)）→ 積は 小さく なる。1より 大きい（(2)(3)(6)）→ 大きく なる。1を かける（(5)）→ 同じ。

4 積が 10より 小さく なる 式の 記号（きごう）に、ぜんぶ ○を つけましょう。　★チャレンジ

(ア) $10\times\frac{3}{2}$　(イ) $10\times\frac{4}{5}$　(ウ) $10\times1\frac{1}{3}$　(エ) $10\times\frac{5}{6}$　(オ) $10\times\frac{9}{8}$　(カ) 10×1

かける 数が 1より 小さい イ（$\frac{4}{5}$）と エ（$\frac{5}{6}$）。カの ×1 は 10の まま なので 小さく ならない。

答（こた）えを 見（み）たら、もう いちど やってみよう。

赤（あか）い 字（じ）が 答（こた）え。