

P 2 2 3. 単項式の乗法、除法

「ひろげようを読んでください」

こんなタイルが張られているところありますか？

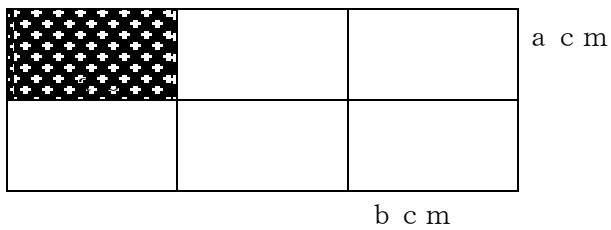
ト

イレやお風呂にはタイルが貼られていることがあります

生活の中でこんなタイルみたいなものがありますよ。何ですか？

板チョコ、もなかアイス、カレーのルー

「カレーのルーと思ってこんな図を描いてみましょう」



「面積は、長方形ですから、たしか たて×よこ」

「縦の長さを表す式をいってください」  $2 a$

「よこの長さを表す式をいってください」  $3 b$

面積は  $2 a \times 3 b$

この答えですが1つのブロック（斜線で塗る）は たて×よこで  $a \times b = a b$

これが6つあるので

$$6 a b$$

$$2 a \times 3 b = 6 a b$$

かけざんはかけやすいものどおしからかけて良い  
数と数、文字と文字

かけ算はかける順番は自由

例1 (1)  $4 x \times (-2 y) = -8 x y$  (2)  $(-8 a) \times 5 a = -40 a^2$

問1 「やってみましょう」

$$(1) (-4x) \times 5y = -20xy \quad (2) (-7y) \times (-3x) = 21xy \quad (3) \frac{5}{9}a \times (-3b) = -\frac{5}{3}ab$$

約分

$$(3) \frac{1}{2}x \times \frac{3}{4}x = \frac{3}{8}x^2 \quad (3) 3ab \times b = 3ab^2 \quad (4) (-x) \times (-8xy) = 8x^2y$$

1がかくれている

例2 指数を含む式の計算  $5^2 = 5 \times 5$  おなじものを2回かける

$$(-5y)^2 = (-5y) \times (-5y) = 25y^2$$

問2 「やってみましょう」

$$(1) (-7a)^2 = (-7a) \times (-7a) = 49a^2$$

$$(2) \frac{1}{3}x \times (3x)^2 = \frac{1}{3}x \times 3x \times 3x = 3x^3$$

さき約分

$$(3) -(4x)^2 = -1 \times 4x \times 4x = -16x^2$$

1がかくれている

$$(4) (-a)^2 \times 3a = (-a) \times (-a) \times 3a = 3a^3$$

ここで練習問題をやってみると良い。