

～同じ数のかけ算～ めあて: 同じ数の積を指数を使って表し、計算してみよう

いくつかの同じ数をかけた数は、指数(しすう)を使って表すことができる。

イメージ

指数は、同じ数が何回かけ算でくっついているか表している!

③個
 $2 \times 2 \times 2 = 2^3$
 指数

左の式では、指数は3で、「2の3乗(じょう)」と読む。

～たしかめよう!～

【例1】 次の計算をしましょう。 教科書p.42 例1を見よう

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

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

【例2】 次の計算をしましょう。 教科書p.42 例1を見よう

$-3^2 \times (-2)^2 = \{-(3 \times 3)\} \times \{(-2) \times (-2)\}$
 $= (-9) \times 4$
 $= -36$

～やってみよう!!～

【問1】 次の計算をしましょう。

(1) $(-5)^2 = (-5) \times (-5)$
 $= 25$

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

【問2】 次の計算をしましょう。

$-2^2 \times (-4)^2 = \{-(2 \times 2)\} \times \{(-4) \times (-4)\}$
 $= (-4) \times 16$
 $= -64$

～といてみよう!～

① 次の計算をしましょう。

(1) $8^2 = 8 \times 8$
 $= 64$

(2) $(-6)^2 = (-6) \times (-6)$
 $= 36$

(3) $-9^2 = -(9 \times 9)$
 $= -81$

(4) $(-2)^4 = (-2) \times (-2) \times (-2) \times (-2)$
 $= 16$

(5) $(-2) \times (-3)^2$
 $= (-2) \times (-3) \times (-3)$
 $= (-2) \times 9$
 $= -18$

(6) $(-1)^2 \times (-2^3)$
 $= (-1) \times (-1) \times \{-(2 \times 2 \times 2)\}$
 $= 1 \times (-8)$
 $= -8$

～ふりかえり・質問コーナー～

～問題集をやってみよう!～

p.