

第13回

同じ数の積はどう
表すのだろうか

例題

○平方、立方って聞いたことある？



面積

体積

$$5 \times 5 = 5^2$$

$$5 \times 5 \times 5 = 5^3$$

例題2

- $2^2 = 4$

- $-2^2 = -4$

- $(-2)^2 = 4$

- $(-2^2) = -4$

なんで!?

問1

$(1) 4^2$

$(2) 3^2$

$(3) 2^5$

$(4) (-3)^2$

$(5) -6^2$

$(6) (-2)^3$

例2

$$(1) (-2)^3 \times (-3)^2$$

$$(2) (-2)^2 \div (-3)^3$$

問2

$$(1) (-4)^2 \times (-7) \quad (2) (-6^2) \div (-2)^3$$

$$(3) (-3^2) \times (-2)^3 \quad (4) (-9)^2 \div (-3^3)$$

$$(5) (-2)^3 \times 5^2 \quad (6) (-8)^2 \div (-2^3)$$

難問

$$(1.84)^2 \times (-10)^3 \div 92$$