P42 いろいろな計算

□同じ数の積 「P42読んでくれますか」

5の右上に小さく2と書いて「5の2乗」これは

 $5^2 = 5 \times 5$

 $5^{3} = 5 \times 5 \times 5$

では 5^4 どういう意味でしょうか? $= 5 \times 5 \times 5 \times 5$

4個かける

こういうふうに右上の小さい数のことを? 「指数」 「2乗と読む」

ひとつやってみましょう。 3^2 6 ではありません。 $3^2 = 3 \times 3 = 9$ もうひとつ 10^2 $10 \times 10 = 100$

問1 「やってみましょう」

(1) $4^2 = 4 \times 4 = 16$ (2) $3^3 = 3 \times 3 \times 3 = 27$ (3) $2^5 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 32$

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

(2) -24=-(2×2×2×2)=-16
 -は前に一つついているだけ (2) が要注意です。
 4個かけるのは2だけです

例 9 2 $(-3) \times (-3)$ $(-2)^3 \div (-3)^2 = -8 \div 9 = -\frac{8}{9}$ \downarrow $(-2) \times (-2) \times (-2)$ -8

「指数のところを先にやってしまった方がいいです」

間2 (1)
$$(-3)^3 = (-3) \times (-3) \times (-3) = -27$$

$$(2) -5^3 = -(5 \times 5 \times 5) = -125$$

$$(3) -1. 5^2 = -(1. 5 \times 1. 5) = -2. 25$$

$$(4) (-4)^2 \times (-7) = 16 \times (-7) = -112$$

(5)
$$(-6^{2}) \div (-2)^{3} = \frac{36}{8} = \frac{9}{2}$$

$$-36$$

□四則をふくむ式の計算

四つの計算 加減乗除 をまとめて? 「四則」

小学校と同じです。 <u>加減乗除では **乗除を先**にする</u>。 <u>そこ以外は**そのまま** (これが難しい)</u>

例 2 (1) $3-(-2)\times 5=3-(-10)=3+10=13$

問3 「やってみましょう」

$$(1) -4-6 \times (-3) = -4-(-18) = -4+18 = 14$$

(2)
$$3 \times (-7) - 9 \times (-8) = -21 - (-72) = -21 + 72 = 51$$

(3)
$$5 \times (-12) + 14 \div 7 = -60 + 2 = -58$$

(4)
$$10 \div (-5) - (-6) \times 2 = -2 - (-12 = -2 + 12 = 10)$$

$$(5)$$
 $4 \times (-2) + (-3^2) = -8 + (-9) = -17$

8
$$\uparrow (6) (-2)^2 + 2^3 \div (-4) = 4 + (-2) = 2$$

() があるときは、 () の中を「先します」 小学校と同じです。そこ以外は そのまま

例4

$$3 \times \{-4 - (19 - 8)\} = 3 \times \{-4 - 11\} = 3 \times (-15) = -45$$

() の中を先します それ以外は そのまま

問 (1)
$$-5+(13-7)$$
÷ $4=-5+12$ ÷ $4=-5+3=-2$ 4
$$7-\{(-2)^2-(9-14)\}=7-\{4-(-5)\}=7-9=-2$$
 (2)