

3 【指数法則】 1/2 ページ

違いを理解しよう

$x^3 = x \cdot x \cdot x$ 「 x を3個 もの」

$3x = x + x + x$ 「 x を3個 もの」

ポイント 指数法則

① $x^m \times x^n = x^{m+n}$ かけ算は 算

② $(x^m)^n = x^{m \cdot n}$ 累乗は 算

③ $(xy)^n = x^n \cdot y^n$ それぞれ

例題 次の計算をなさい。

かけ算は 算

(1) $x^5 \times x^3 = x^{5+3} = x^8$

よくある間違い

$x^5 \times x^3 = x^{5 \cdot 3} = x^{15}$

累乗は 算

(2) $(x^7)^3 = x^{7 \cdot 3} = x^{21}$

よくある間違い

$(x^7)^3 = x^7 \cdot 7 \cdot 7$

それぞれ

(3) $(xy)^6 = x^6 y^6$