7. 指数の計算 ②

2パターンを覚えよう

$a^{2}b^{1} \times a^{1}b^{1}$

$= a^{2+1}\ b^{1+1}$

$= a^{3}b^{2}$

Point やっぱり右肩のたし算

$(a^{2}b)^{3}$

$= a^{2\times3}\ b^{1\times3}$

$= a^{6}b^{3}$

Point やっぱり右肩のかけ算

問題 次の式を計算せよ.

(1) $3a^{3}b \times b^{2}$

$= 3a^{3}b^{1+2}$ ← 右肩のたし算

$= 3a^{3}b^{3}$ //

(2) $(a^{2}b^{3})^{3}$

$= a^{2\times3}b^{3\times3}$ ← 右肩のかけ算

$= a^{6}b^{9}$ //