

中2数学 式の計算 No.1

名前 _____

1 [指数法則] 指数法則をまとめなさい。

(1) $a^m \times a^n = \overset{\text{ア}}{\boxed{}}$ $a^m \div a^n = \overset{\text{イ}}{\boxed{}}$

(2) $(a^m)^n = \overset{\text{ウ}}{\boxed{}}$

(3) $(ab)^n = \overset{\text{エ}}{\boxed{}}$ $\left(\frac{a}{b}\right)^n = \overset{\text{オ}}{\boxed{\phantom{\left(\frac{a}{b}\right)^n}}}$

2 [指数法則] 次の計算をしなさい。

(1) $a^4 \times a^7$

(2) $a^2 \times a^3 \times a^4$

(3) $(3a)^3$

(4) $(5ab)^2$

(5) $(a^3)^2$

(6) $(a^2b)^3$

(7) $a^6 \div a^4$

(8) $a^2 \times a^5 \div a^3$

(9) $(a^3)^3 \div (a^2)^2$

(10) $\left(\frac{a}{3}\right)^4$

(11) $\left(\frac{ab}{5}\right)^2$

(12) $\left(\frac{a^3}{4b}\right)^2$