

分数式補充問題

( )年( )組( )番 名前( )

① 次の分数式を約分せよ。

$$(1) \frac{8a^6b^5}{4a^3b^4} \quad (2) \frac{6a^2b+9ab^2}{3a^2} \quad (3) \frac{a^4-b^4}{a-b}$$

$$\text{解答} (1) 2a^3b \quad (2) \frac{b(2a+3b)}{a} \quad (3) (a^2+b^2)(a+b)$$

② 次の計算をせよ。

$$(1) \frac{5c^3}{2a^2b} \times \frac{-8a^3}{3bc} \div \frac{5ac^2}{6b^2} \quad (2) \frac{x+3}{x^2+2x} \div (x^2+3x)$$

$$(3) 1 - \frac{a-b}{a+b} \quad (4) \frac{y}{x^2-xy} + \frac{x}{y^2-xy}$$

$$\text{解答} (1) -8 \quad (2) \frac{1}{x^2(x+2)} \quad (3) \frac{2b}{a+b} \quad (4) -\frac{x+y}{xy}$$