

つぎ
1. 次の分数式を約分して，既約分数式にせよ。

(1) $\frac{6x^3}{2x^3y^2}$

(2) $\frac{(x+2)(x+3)}{(x-1)(x+2)}$

(3) $\frac{x^2-x-2}{x^2-4}$

(4) $\frac{3x+9}{x^2+4x+3}$

つぎ
2. 次の計算をせよ。

(1) $\frac{9a}{2b} \div \frac{3ab^3}{4a^3b} \times \frac{b^3}{3a^3}$

(安田生命)

(2) $\frac{x}{x+2} \times \frac{x^2+4x+4}{x^2-4x}$

(3) $\frac{a(a-b)^2}{b(a^2-b^2)} \times \frac{ab-b^2}{a-b}$

(静岡県立東部看護)

(4) $\frac{x+1}{x^2-4} \div \frac{x^2-1}{x-2}$

(富士電機)

(5) $\frac{x^4}{x^3+y^3} \div \frac{x^2}{x^2-xy+y^2} \times \frac{x+y}{2x^2}$

(広島県立広島看護)

つぎ
3. 次の計算をせよ。

(1) $\frac{x}{x-2} + \frac{1}{x+2}$

(2) $\frac{1}{x+1} - \frac{1}{x+2}$

(3) $\frac{x}{x^2-1} - \frac{1}{x+1}$

(4) $\frac{a}{a(a-x)} + \frac{x}{a(x-a)}$

(野村證券)

(5) $a+b + \frac{a^2-b^2}{b-a}$

(みずほ銀行)

(6) $\frac{3}{x^2+x-2} - \frac{1}{x+2}$

(7) $\frac{1}{x(x-1)} + \frac{1}{(x-1)(x-2)} + \frac{1}{(x-2)(x-3)}$

(館林高看)