



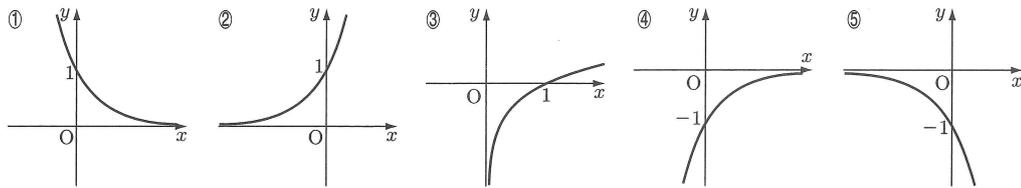
2014年薬学部第1問

1 次の各問の答えとして正しいものを選択肢から選びなさい。

(1) $10^{-7} \times 10^{-7} =$

- ① 10^{14} ② 10^{-49} ③ 10^{-14} ④ 10^{49} ⑤ 10

(2) $y = 10^{-x}$ のグラフは である。



(3) $y = \frac{Bx}{A+x}$ (A, B は正の定数) において, $y = \frac{B}{2}$ のときの x の値は, である。

- ① B ② A ③ $\frac{A}{B}$ ④ $\frac{B}{A}$ ⑤ AB

次の空所 ~ を埋めよ。

(4) $\frac{-12}{(x+1)(x-3)} = \frac{\text{エ}}{x+1} + \frac{\text{オカ}}{x-3}$

(5) $\left(\sqrt{8} - \sqrt{\frac{4}{3}}\right)\left(\sqrt{\frac{3}{4}} + \sqrt{18}\right) = \text{キク} - \sqrt{\text{ケ}}$

(6) $(4^{\frac{3}{2}})^{\frac{-4}{3}} = \frac{\text{コ}}{\text{サシ}}$

(7) $\frac{1}{2} \log_2 6 - \log_4 24 = \text{スセ}$

(8) $(4x^2 + 5x - 4) \div (x - 2) = \text{ソ} x + \text{タチ}$, 余り