

2012年 歯学部 第1問

1 以下の に入る適切な数値を解答欄に記せ.

(1) p を正の実数とする. 2次方程式 $x^2 - px + 24 = 0$ の2つの解の差が5であるとき, $p =$ である.

(2) $3^{2012} - 2012^3$ の1の位の数は である.

(3) $\frac{1}{2} \left\{ \left(\frac{1+\sqrt{5}}{2} \right)^3 - \left(\frac{1-\sqrt{5}}{2} \right)^3 \right\} =$ である.

(4) $\int_{-1}^3 (x^2 - 3x + 1) dx - \int_1^3 (x^2 - 3x + 1) dx =$ である.