

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  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.