



2014年 医学部 第1問

1 次の問いに答えよ.

(1) 次の式を, 実数の範囲で因数分解せよ.

$$6(x+3)(x+4)(x+6)(x+8) - (x+1)(x+2)(x+12)(x+24)$$

(2)  $n$  を自然数,  $A, B$  を整数とする. 多項式  $x^{2n} - 4x^8 + Ax + B$  が  $x^2 - x + 1$  で割り切れるように,  $A, B$  の値を定めよ.