

(1) $(x+1)(x+3)(x+4)(x+6)+8$ を因数分解せよ.

(2) 1 次式の積 $(x-2)(x+3)(x+4)(x-6)$ は, 2 次式の積 $(x^2+ax+12)(x^2-bx+12)$ と表すことができる。また, $(x-2)(x+3)(x+4)(x-6)+54x^2$ は, $(x^2-cx+12)(x^2+dx+12)$ と因数分解できる。ただし, a, b, c, d は正の数とする。 a, b, c, d の値を求めよ。

((1) 02 同志社女子大 (2) 15 防衛医大)