

因数分解(6)

【1】次の式を因数分解しなさい。

(1) $x^2 + 5x - 6$

(2) $x^2 + 13x + 40$

(3) $x^2 + 8x + 16$

(4) $x^2 - 18x + 81$

(5) $x^2 - 121$

(6) $36 - x^2$

【2】次の式を因数分解しなさい。

(1) $(x+3)^2 - 8(x+3) + 16$

(2) $(x-2)(x+6) + 16$

【3】次の数を素因数分解しなさい。

(1) 154

(2) 168

【4】次の問いに答えなさい。

(1) 126 と 180 の最大公約数と最小公倍数を、素因数分解を使って求めなさい。

答え 最大公約数

最小公倍数

(2) 128 にできるだけ小さな自然数をかけて、ある自然数の2乗になるようにする。
どのような自然数をかければよいか答えなさい。

答え

