

49. 因数分解 置き換え 多項式④

1 因数分解しなさい。

① $(x^2 + 6xy)^2 - 81y^2$

② $(a^2 - 2)^2 - 6(a^2 - 2) - 7$

③ $(x^2 + x)^2 - 18(x^2 + x) + 72$

④ $x^2 - (8xy + 16y^2)^2$

⑤ $(y^2 + 6y)^2 - 11(y^2 + 6y) - 80$

⑥ $(x^2 + 3x)^2 - (5x + 8)^2$

2 因数分解しなさい。

① $(a^2 + 1)^2 - 4a^2$

② $(y^2 - 5)^2 - 3(y^2 - 5) - 4$

③ $x^2 - (14x - 49)^2$

④ $(a^2 + 3)^2 - 16(a^2 + 3) + 48$

⑤ $(x^2 + 3x)^2 - (3x + 25)^2$

⑥ $(x^2 + 9)^2 - 100x^2$