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 $(x^2+9)^2-100x^2$