

48. 因数分解 置き換え 多項式③

1 因数分解しなさい。

① $(a^2 + 4a)^2 + 5(a^2 + 4a) + 4$

② $(x^2 - 2x)^2 - 11(x^2 - 2x) + 24$

③ $(x^2 + 9)^2 - 36x^2$

④ $x^2 - (2x + 1)^2$

⑤ $(x^2 + 5x)^2 - (x + 5)^2$

⑥ $(x^2 - 5x)^2 - 8(x^2 - 5x) - 84$

2 因数分解しなさい。

① $(x^2 + 2x)^2 - 2(x^2 + 2x) - 3$

② $(x^2 + 4x)^2 - 16$

③ $(x^2 - x)^2 + 4(x^2 - x) - 12$

④ $(x^2 + 25)^2 - 100x^2$

⑤ $(x^2 - 4x)^2 - 9(x^2 - 4x) + 20$

⑥ $(x^2 + 2x)^2 - (2x + 9)^2$