

47. 因数分解 置き換え 多項式②

1 因数分解しなさい。

① $(a+1)^2 + 8(a+1) + 12$

② $(x-5)^2 - 14(x-5) - 32$

③ $(y+3)^2 - 9(y+3) - 36$

④ $(x-3)^2 + 12(x-3) + 27$

⑤ $(y-3)^2 + 6(y-3) + 5$

⑥ $(a+2)^2 + \frac{2}{5}(a+2) + \frac{1}{25}$

2 因数分解しなさい。

① $(y+2)^2 + 11(y+2) + 18$

② $(x+6)^2 + 2(x+6) - 48$

③ $(a+1)^2 - 22(a+1) + 121$

④ $(b+2)^2 + 15(b+2) - 100$

⑤ $(x+3)^2 - 5(x+3) - 6$

⑥ $(y+1)^2 + \frac{2}{7}(y+1) + \frac{1}{49}$