

1. $4(x-3)^2$

2. $3(3x-5m)^2$

2. $-2(5x+3)(5x-3)$

或 $2(3+5x)(3-5x)$

3. $y(3y+2x)(3y-2x)$

4. $(2x-1)(x+3)(x-3)$

5. $(y+1)(x+4)(x-4)$

6. $(x-\frac{1}{3})^2$ 或 $\frac{1}{9}(3x-1)^2$

7. $(2x+\frac{1}{2})^2$ 或 $\frac{1}{4}(4x+1)^2$

8. $(x^2+9)(x+3)(x-3)$

9. $(25x^2+4)(5x+2)(5x-2)$

10. $xy(xy+2)(xy-2)$

11. $(5x+3)^2$

12. $(9x-11)^2$

13. $4(x+3)^2$

14. $(a-b)(a+b+3)$

15. $(x+y+1)(x-y+1)$

16. $(a-3b)(a+3b-3)$

17. $(3x+1)(3x-1)$

18. $(x-y)(4x+4y+1)$

19. 44 ($a=48$ $b=-4$)

20. 13

解: $x+3y=-2$

原式 $= (x^2+6xy+9y^2) - (2x+6y) + 5$

$= (x+3y)^2 - 2(x+3y) + 5$

$= (-2)^2 - 2(-2) + 5$

$= 4+4+5=13$

21. $(x+6)(x+8)$

22. $(x+9)(x+24)$

23. $(x-4)(x-6)$

24. $(x-5)(x-24)$

25. $(x+5)(x-2)$

26. $(x+12)(x-2)$

27. $(x-10)(x+6)$

28. $(x-35)(x+2)$

29. $(x+3)(2x-1)$

30. $(x-6)(5x+2)$

31. $(3x+1)(7x+3)$

32. $(11x+7)(3x+5)$

33. $(3x-4)(2x-1)$

34. $(x-5)(7x-3)$

35. $3(x+1)(11x-7)$

36. $(4x-9)(9x+4)$

37. $4(x-1)(3x-2)$