- 1. $\exists x^2 3x 1 = 0$, $\dot{x}(x+2)^2 (x+1)(2x-1) 2$ 的值.
- 2. 已知 2x+y=0, 求代数式 x(x+2y)-(x+y)(x-y)+2的值.
- 3. 已知 $x^2-3x=1$,求代数式 $(x-1)(3x+1)-(x+2)^2-4$ 的值。
- 4. 已知: 3x = 2y, 求代数式 $(2x y)^2 x(x 2y) y^2$ 的值.
- 5. 已知 $x^2 + x = 10$, 求 $(2x-1)^2 (3x+1)(x-2) 1$ 的值
- 6. 已知: $\frac{x}{y} = \frac{3}{2}$, 求代数式 $\frac{4x 9y}{2x + 3y}$ 的值.
- 7. 已知 2x-y=0,求代数式 x(x-2y)-(x+y)(x-y)的值.
- 8. 先化简,再求值: $[1+\frac{2x-4}{(x+1)(x-2)}]\div\frac{x+3}{x^2-1}$, 其中 x=6.
- 9. 已知 $a^2-4a-3=0$, 求代数式 $2a(a-1)-(a+1)^2$ 的值.
- 10. 已知 $3x^2 + 2x 1 = 0$, 求代数式 $3x(x+2) + (x-2)^2 (x-1)(x+1)$ 的值.
- 11. 已知 $x^2 + 3x 4 = 0$, 求代数式 $(x+3)^2 + (x+3)(2x-3)$ 的值.
- 12. 已知 $3x^2 2x + 1 = 0$, 求代数式 $(x-3)^2 + 2x(2+x) 7$ 的值
- 13. 已知 $x^2 + 3x 1 = 0$, 求代数式 $3(x + 1)(x 1) (x 3)^2$ 的值.
- 14. 先化简, 再求值: $\left(m + \frac{4m+4}{m}\right) \div \frac{m+2}{m^2}$, 其中 m 是方程 $2x^2 + 4x 1 = 0$ 的根.
- 15. 已知 $2x^2 x 2 = 0$,求($1 + \frac{4}{x^2 4}$)·(x 2)的值
- 16. 己知 $x^2 x 1 = 0$, 求 $x(x+1)^2 x^2(x+3) + 4$ 的值