





30 . (9分) (2011年宁波) 先化简, 再求值:  $(a+2)(a-2) + a(1-a)$ , 其中  $a=5$  .

31 . (9分) (2011年北京) 已知  $a^2 + 2ab + b^2 = 0$ , 求代数式  $a(a+4b) - (a+2b)(a-2b)$  的值 .

32 . (9分) (2011年金华) 已知  $2x - 1 = 3$ , 求代数式  $(x-3)^2 + 2x(3+x) - 7$  的值 .

33 . (9分) (2011年宿迁) 已知实数  $a, b$  满足  $ab = 1, a + b = 2$ , 求代数式  $a^2b + ab^2$  的值 .

### 参考答案

1~5 CBDCD 6~10 ADADA 11~15 BCCAD 16~19 ADCA 20.  $x - y$

21. 体育委员买了3个足球，2个篮球，剩下的钱

22.  $0.9a$  23.  $-2$  24.  $-6$  25.  $8$  26.  $6$  27.  $\frac{n^2 + 2n}{n + 1}$

28.  $-\frac{\sqrt{5}}{2}$  29.  $2a^2 + b^2$  30.  $a - 4$  31.  $0$  32.  $14$  33.  $2$