2020学年第二学期期中教学诊断性测试

7．将图 1 的两个相同直角梯形变换到图 2 位置，由这个变化过程可以发现的代数结论是（ ▲ ）

A. $(a+b)(a-b)=a^2-b^2$　　B. $a^2-b^2=(a+b)(a-b)$

C. $(a+b)^2=a^2+2ab+b^2$　　D. $a^2+2ab+b^2=(a+b)^2$

8．《九章算术》中记载："今有共买鸡，人出九，盈一十一；人出六，不足十六；问人数、鸡价各几何？"其大意是：今有人合伙买鸡，若每人出 9 钱，还剩余 11 钱；若每人出 6

14. 若$(x-3)(x+2)=x^2+ax-6$，则$a=$__▲__.

22. (本题 6 分) 先化简，再求值：$(2x+3)(2x-3)-(x-2)^2-3x(x-1)$，其中 $x=\frac{3}{}$.