1. 다음 중 $x^2 - y^2 - 2x + 2y$ 의 인수인 것은?

① $x-2$ ② $x+y$ ③ $x-y$

④ $x+y+2$ ⑤ $x-y+2$

2. 다음 중 201^2 의 계산을 간편하게 하기 위하여 이용되는 곱셈 공식을 바르게 나타낸 것은? (단, $a,\ b,\ c,\ d$ 는 자연수)

① $(a-b)^2$ ② $(a+b)^2$

③ $(ax+b)(cx+d)$ ④ $(a+b)(a-b)$

⑤ $(x+a)(x-b)$

3. $x^2+4(a+b)x+3a^2+6ab+3b^2$ 을 인수분해하면?

① $(x+a+b)(x-a-b)$ ② $(x+a+b)(x+2a+2b)$

③ $(x+a+b)(x+2a+3b)$ ④ $(x+a+b)(x+3a+2b)$

⑤ $(x+a+b)(x+3a+3b)$

4. $x=\sqrt{5}-2,\ y=\sqrt{5}+2$ 일 때, $x^2-xy-2y^2$ 의 값을 구하여라.

답:

5. 다음 식을 간단히 하여라.

$(2a-b)^2-(2a+b)^2$

답: _____