1. $\dfrac{\sqrt{3}}{\sqrt{5}-\sqrt{2}}$ 의 분모를 유리화하는데 이용하면 편리한 공식은?

① $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$

② $(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$

③ $(a+b)(a-b) = a^2 - b^2$

④ $(x+a)(x+b) = x^2 + (a+b)x + ab$

⑤ $(ax+b)(cx+d) = acx^2 + (ad+bc)x = bd$

2. 계급근 2.9̇9̇ 의 값과 2 를 계급근으로 갖는 수의 계급근의 합을 구하면?

① 0 ② $\sqrt{3}$ ③ 7 ④ 8 ⑤ $\sqrt{2}$

3. $ab-2a-2b+4$ 를 인수분해한 것으로 옳은 것은?

① $(a+2)(b-2)$ ② $(a-2)(b+2)$ ③ $(a+2)(b+2)$

④ $(a-2)(b-2)$ ⑤ $(a+1)(b-2)$

4. $x^2+2x+2y-y^2$ 을 인수분해하였더니 $(x+y)(x+ay+b)$ 가 되었다.
이 때, $a+b$ 의 값은?

① -1 ② 0 ③ 1 ④ 2 ⑤ 7

5. $x = \sqrt{7}$, $x - y + 2 = 0$ 일 때, $x^3 + y - x - x^2y + 2$ 의 값은?

① 5 ② -1 ③ -6 ④ -10 ⑤ -12