1. 다음 각 식의 공통인 인수를 ( ) 안에 바르게 나타낸 것은?

① $4xy + 8xz \ \ (xy)$

② $3ab + 3ac + 12ad \ \ (3a)$

③ $5a^2b - 7ab^2 \ \ (a^2b^2)$

④ $3x + 6x^2 + 9x^3 \ \ (3x^2)$

⑤ $3a^2 + 6b^2 \ \ (3ab)$

2. $x^2 - 6x + a = (x - b)^2$ 을 만족할 때, ab 의 값을 구하여라.

답: $ab =$ _____

3. $12ax^2 - 12axy + 3ay^2$ 을 인수분해하면?

① $12(ax - ay)^2$ ② $6a(x - y)^2$ ③ $(6ax - ay)^2$

④ $3a(x - y)^2$ ⑤ $3a(2x - y)^2$

4. 다음 두 식 $8x^2-2, 4x^2-4x+1$ 의 공통인 인수를 구하여라.

답: ____________

5. 다항식 $(x+4)(x-2)-7$ 은 두 일차식의 곱으로 나타낼 수 있다. 이때, 두 일차식의 합을 구하면?

① $2x+8$ ② $2x+2$ ③ $2x+1$

④ $2x-6$ ⑤ $2x-8$