

1. $n = 93$ 일 때, $\sqrt{n^2 + 14n + 49}$ 의 값은?

① 100

② 107

③ 142

④ 158

⑤ 170

해설

$$\sqrt{(n+7)^2} = n+7 = 93+7 = 100$$

2. $x^3 + y - x - x^2y$ 을 인수분해 하였을 때, 일차식인 인수들의 합은?

- ① $2x - y + 1$ ② $x - y - 2$ ③ $3x - y + 2$
④ $2x - y$ ⑤ $3x - y$

해설

$$\begin{aligned}(\text{준식}) &= x^3 - x + y - x^2y \\&= x(x^2 - 1) - y(x^2 - 1) \\&= (x^2 - 1)(x - y) \\&= (x + 1)(x - 1)(x - y)\end{aligned}$$

$$\therefore x + 1 + x - 1 + x - y = 3x - y$$