

東京都立看護本番準拠実力判定テスト問題

見本

[問 1] $(x-1)(x-2)(x-3)(x-4)$ を展開したものは、次のうちのどれか。

- ① $x^4 + 10x^3 + 35x^2 - 50x + 24$ ② $x^4 - 10x^3 - 15x^2 - 50x + 24$
③ $x^4 - 10x^3 + 35x^2 + 50x + 24$ ④ $x^4 - 10x^3 + 35x^2 - 50x + 24$
⑤ $x^4 + 10x^3 - 15x^2 - 50x + 24$

[問 2] $2x^4 - 32$ を因数分解したものは、次のうちのどれか。

- ① $(2x^2 - 8)(x^2 + 4)$ ② $2(x^2 + 4)(x^2 - 4)$ ③ $(x^2 + 4)(x^2 - 8)$
④ $2(x^2 + 8)(x + 2)(x - 2)$ ⑤ $2(x^2 + 4)(x + 2)(x - 2)$

[問 3] $(1 + \sqrt{2} + \sqrt{3})(1 + \sqrt{2} - \sqrt{3})$ を計算したものは、次のうちのどれか。

- ① $2\sqrt{2}$ ② $2\sqrt{3}$ ③ $6 + 2\sqrt{2}$ ④ $6 + 2\sqrt{3}$ ⑤ 6