

1. 다음 이차함수의 그래프 중 아래로 볼록한 것은?

- ① $y = -4x^2$ ② $y = \frac{1}{3}x^2$ ③ $y = -3x^2$
④ $y = -\frac{1}{4}x^2$ ⑤ $y = -2x^2$

해설

아래로 볼록하려면 (x^2 의 계수) > 0 이므로 $y = \frac{1}{3}x^2$

2. x 축에 대해 대칭인 것끼리 짹지는 것은?

Ⓐ $y = -2x^2$	Ⓑ $y = -\frac{1}{4}x^2$	Ⓒ $y = -\frac{1}{3}x^2$
Ⓓ $y = 3x^2$	Ⓔ $y = \frac{1}{2}x^2$	Ⓕ $y = \frac{1}{4}x^2$

- ① Ⓐ, Ⓑ ② Ⓑ, Ⓒ ③ Ⓒ, Ⓓ ④ Ⓓ, Ⓔ ⑤ Ⓓ, Ⓕ

해설

x 축과 대칭인 함수는 x^2 의 계수의 절댓값이 같고 부호가 서로 반대이다.