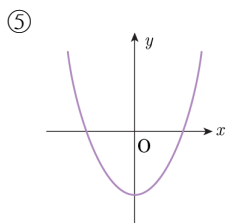
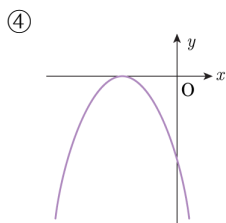
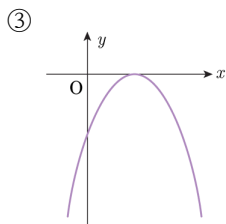
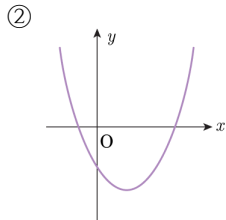
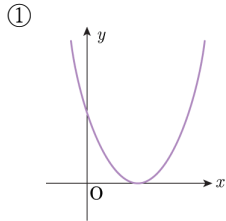
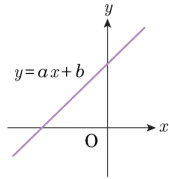


1. 다음 보기는 일차함수 $y = ax + b$ 의 그래프이다. 다음 중 이차함수 $y = bx^2 - ax - ab$ 의 그래프는?



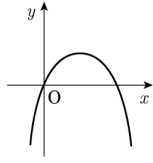
2. 다음은 $\triangle ABC$ 에서 $\angle A$ 의 이등분선이 $\overline{BC}$ 와 만나는 점을 D라 할 때,
 $\overline{AB} : \overline{AC} = \overline{BD} : \overline{CD}$ 임을 증명한 것이다. 옳지 않은 것은?

보기

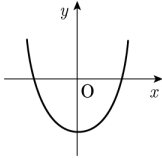
$\triangle ABC$ 에서
 [가정] $\angle BAD = \angle CAD$
 [결론] $\overline{AB} : \overline{AC} = \overline{BD} : \overline{CD}$: ①
 [증명] 그림과 같이 점 C를 지나 변 AB에 평행한 직선과 변 AD의 연장선의 교점을 E라 하면
 $\angle ADB = \angle EDC$ (②)
 $\angle DAB = \angle DEC$ (③) 이므로
 $\triangle ABD \sim \triangle ECD$ (④)
 따라서 $\overline{AB} : \overline{EC} = \overline{BD} : \overline{CD} \dots \textcircled{1}$
 그런데 $\triangle CAE$ 에서 $\angle CAE = \angle CEA$ 이므로
 $\triangle CAE$ 는 이등변삼각형이다.
 따라서 $\overline{EC} = \overline{AC} \dots \textcircled{2}$
 $\textcircled{1}, \textcircled{2}$ 에서 $\overline{AB} : \overline{AC} = \overline{BD} : \overline{CD}$

- ① $\overline{CD}$ ② 맞꼭지각 ③ 엇각
 ④ SAS 닮음 ⑤ $\overline{AC}$

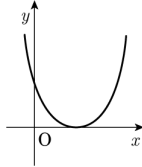
3. $y = -x^2 + bx + c$ 의 그래프가 다음 그림과 같을 때,
다음 중 $y = x^2 + cx + b$ 의 그래프는?



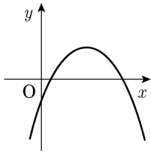
①



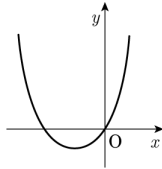
②



③



④



⑤

