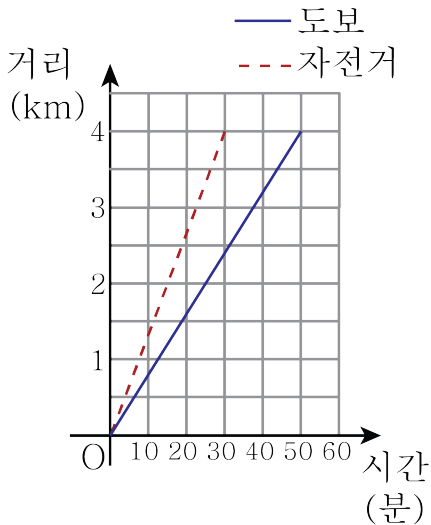
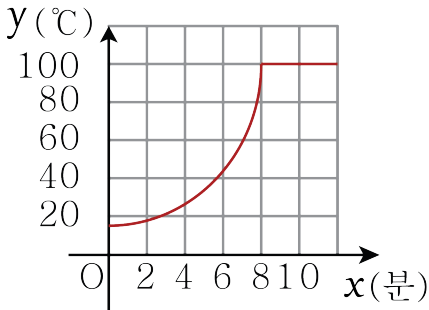


1. 다음은 태양이가 집에서 4km 떨어진 학교까지 자전거를 타고 갈 때와 걸어서 갈 때의 시간에 따른 이동 거리를 나타낸 그래프이다. 집에서 학교까지 걸어서 갈 때는 자전거를 타고 갈 때보다 몇 분 더 걸리는지 구하여라.



- ① 10분 ② 20분 ③ 30분 ④ 40분 ⑤ 50분

2. 다음은 16°C 의 물을 가열하기 시작한 지 x 분 후의 물의 온도를 $y^{\circ}\text{C}$ 라 할 때, x 와 y 의 관계를 그래프로 나타낸 것이다. 물을 100°C 까지 가열하는 데 걸린 시간은?



① 6분

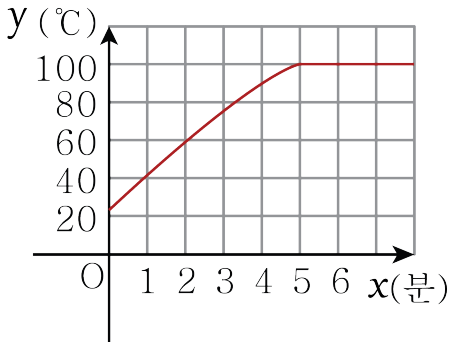
② 7분

③ 8분

④ 9분

⑤ 10분

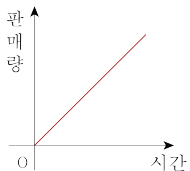
3. 물을 끓이기 시작한 지 x 분 후의 물의 온도를 $y^{\circ}\text{C}$ 라 하자. x 와 y 의 관계를 그래프로 나타내면 다음과 같을 때, 물을 끓이기 시작한 지 1분 후의 물의 온도와 5분 후의 물의 온도의 차를 구하여라.



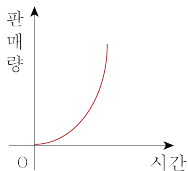
답: _____

4. 어떤 제품이 출시 직후에는 잘 안팔리다가 입소문을 타고 점차 판매량이 빠르게 증가하였다. 이 상황에 가장 알맞은 그래프는?

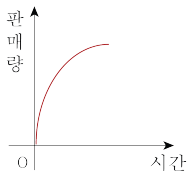
①



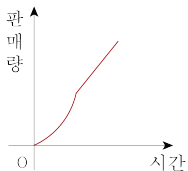
②



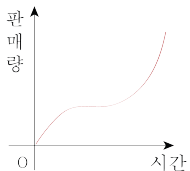
③



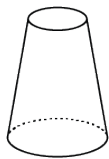
④



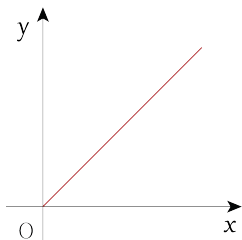
⑤



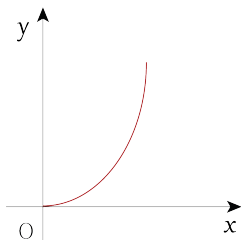
5. 다음과 같은 그릇에 시간당 일정한 양의 물을 넣는다고 할 때, x 분 후 물의 높이를 y 라 하자. 다음 중 x 와 y 사이의 관계를 나타낸 그래프로 가장 적절한 것은?



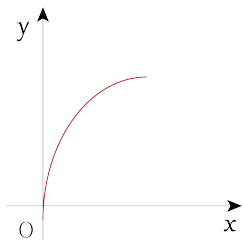
①



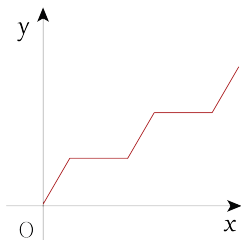
②



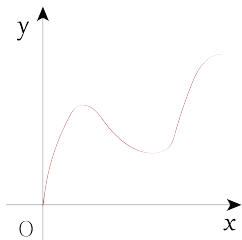
③



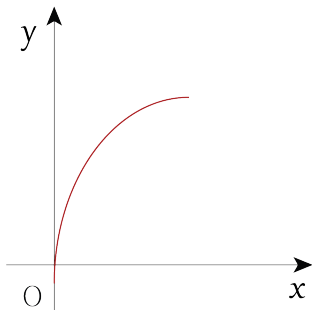
④



⑤



6. 다음은 어떤 그릇에 시간당 일정한 양의 물을 넣을 때, 경과 시간 x 에 따른 물의 높이 y 의 변화를 나타낸 그래프이다. 다음 중 이 그릇의 모양으로 가장 알맞은 것은?



①



②



③



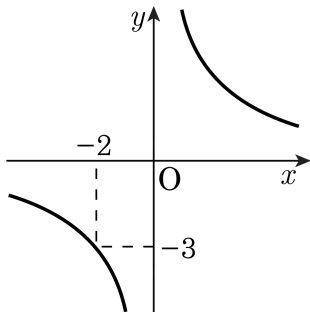
④



⑤



7. 다음 그래프에 대한 설명 중 옳은 것은?



① $y = ax$ 의 그래프이다.

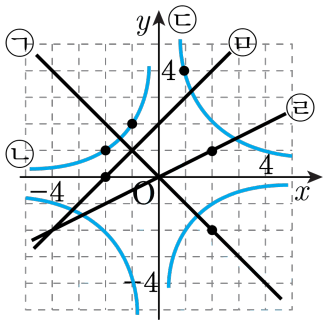
② x 축과 만나는 그래프이다.

③ y 축에 대칭인 그래프이다.

④ 점 $(-4, 2)$ 를 지난다.

⑤ 점 $(-1, -6)$ 을 지난다.

8. 다음에 주어진 그래프와 그 식이 옳게 짝지어진 것은?



① ㉠ $y = -2x$

② ㉣ $y = \frac{2}{x}$

③ ㉡ $y = \frac{4}{x}$

④ ㉤ $y = \frac{x}{3}$

⑤ ㉢ $y = 2x$

9. 다음 중 그림과 같은 그래프 위의 점이 아닌 것은?

① $(2, 6)$

② $(-3, -4)$

③ $(4, 3)$

④ $(-4, 3)$

⑤ $(-6, -2)$

