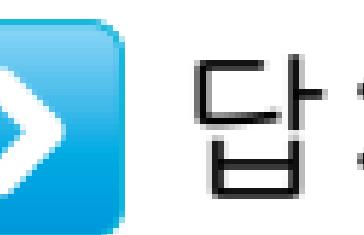


1. 두 직선 $x = -2$, $y = 4$ 와 x 축, y 축으로 둘러싸인 부분의 넓이를 구하여라.



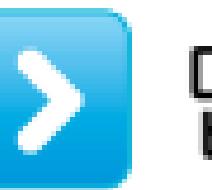
답:

2. 용량이 300L의 욕조에 물을 200L 까지 채우고 목욕을 한 후 욕조의 물을 빼내려 한다. 물을 채우는데는 10분이 걸렸고, 채울 때와 같은 속도로 빼낸다고 할 때, 물이 60L 남아 있을 때까지 빼는데 몇 분 걸리는지 구하여라.



답:

3. 프라이팬을 가열하여 81°C 까지 올린 후 천천히 식혔다. 2분마다 3°C 씩 온도가 내려간다고 할 때, 30분 후의 프라이팬의 온도는 몇 $^{\circ}\text{C}$ 인지 구하여라.



답:

_____ $^{\circ}\text{C}$

4. 높이가 240cm인 통에 기름이 가득 들어 있다. 일정 비율로 기름을 뺄 때 3분에 5cm씩 줄어든다. 기름을 빼내기 시작한지 몇 분 후에 기름을 모두 다 뺄 수 있는지 구하여라.



답:

분

5. 다음 네 직선 $x = 3, x = -3, y = 2, y = -2$ 으로 둘러싸인 도형의
넓이는?

① 6

② 9

③ 12

④ 20

⑤ 24

6. 전체 40L의 물을 담을 수 있는 물탱크에 20L의 물이 들어있다. 이 물탱크에 2분에 10L의 비율로 물을 더 넣는다고 할 때, 물탱크를 가득 채우는데 걸리는 시간은?

① 2분

② 3분

③ 4분

④ 5분

⑤ 6분

7. 처음에 15°C 였던 냄비를 가열하여 96°C 까지 온도를 올렸다가 천천히 냉각시켰다. 4분에 9°C 씩 온도가 떨어진다고 할 때, 냄비의 온도가 처음과 같아지는 것은 냉각시킨지 몇 분 후인지를 구하여라.



답:

분후