

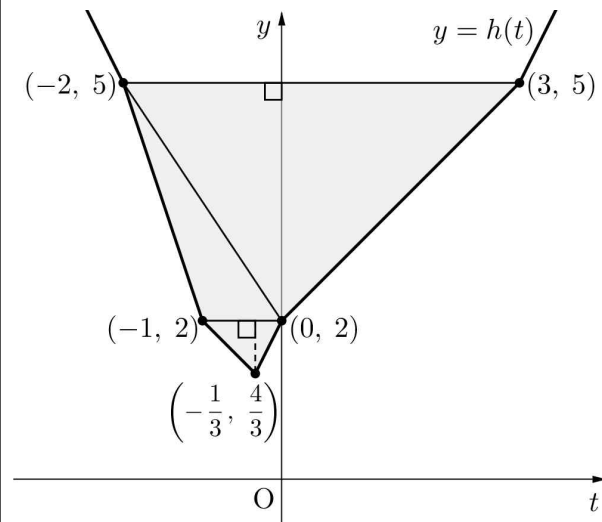
랑데뷰수학 실전 모의고사 나형 정오

| | 수정전 | 수정후 |
|------------|---|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| 1회 풀이집 | 14번 다른풀이 마지막줄 $\frac{{}_5H_2 \times 3}{6!} = \frac{{}_6C_2 \times 3}{6!} = \frac{90}{720} = \frac{1}{8}$ | $\frac{{}_5H_2 \times 2! \times 3}{6!} = \frac{{}_6C_2 \times 2! \times 3}{6!}$ $= \frac{90}{720} = \frac{1}{8}$ |
| 1회 풀이집 | 빠른답 30번 11→56 | |
| 1회 풀이집 | 30번 정답 11→56 | |
| 1회 30번 풀이집 | <p>(iv)의 (그림은 (iii)의 그림 참고) 아래줄부터 끝까지 통째로 교체</p> <p>수정후</p> <p>한편, $t \geq 0$일 때, $x = -1$에서의 차이는 $t + 2$ $x = 2$일 때의 차이는 $2t - 1$이므로 $t + 2 = 2t - 1$에서 $t = 3$일 때 같은 값을 갖는다.</p> <p>(v) $0 \leq t < 3$일 때, $m = 0$, $M = t + 2$이다. $h(t) = t + 2$</p> <p>(vi) $t \geq 3$일 때, $m = 0$, $M = 2t - 1$이다. $h(t) = 2t - 1$</p> | |

따라서 함수 $h(t)$ 는 다음과 같다.

$$h(t) = \begin{cases} -2t+1 & t < -2 \\ -3t-1 & -2 \leq t < -1 \\ -t+1 & -1 \leq t < -\frac{1}{3} \\ 2t+2 & -\frac{1}{3} \leq t < 0 \\ t+2 & 0 \leq t < 3 \\ 2t-1 & t \geq 3 \end{cases}$$

의 그래프는 다음과 같다.



도형의 넓이

$$\begin{aligned} S &= \frac{1}{2} \times 1 \times \frac{2}{3} + \frac{1}{2} \times 1 \times 3 + \frac{1}{2} \times 5 \times 3 \\ &= \frac{1}{3} + \frac{3}{2} + \frac{15}{2} = \frac{28}{3} \end{aligned}$$

따라서 $6S = 56$

| | | |
|--------|---|--|
| | | |
| 2회 풀이집 | 빠른답 7번 ③ 풀이 7번 정답 ③ | 빠른답 7번 ④ 풀이 7번 정답 ④ |
| 3회 풀이집 | 빠른답 15번 ① 풀이 15번 정답 ① | 빠른답 15번 ② 풀이 15번 정답 ② |
| | | |
| 2회 풀이집 | 21번 ㄷ.에서 4번째줄 $x = -2$ 의 좌우에서 $g'(x)$ 의 부호가 $- \rightarrow +$ 로 변한다. | $x = -2$ 의 좌우에서 $g'(x)$ 의 부호가 $+ \rightarrow -$ 로 변한다. |
| | | |

| | | |
|---------------|---|----------------------------|
| | 16번 [다른 풀이]-ㄷ. 통째로 교체 | |
| 3회 풀이집 | $\frac{y_1}{y_2} = \frac{2^{-x_1}}{2^{-x_2}} > 2^{\sqrt{2}}$ $2^{-(x_1-x_2)} > 2^{\sqrt{2}} \text{에서 } x_2 - x_1 > \sqrt{2} \text{임을 보이면 충분하다.}$ $x_1 < 2 - 2^{-\frac{1}{2}}, \quad x_2 > 2 + 2^{-\frac{1}{2}} \text{이므로}$ $x_2 - x_1 > 2 + 2^{-\frac{1}{2}} - 2 + 2^{-\frac{1}{2}}$ $x_2 - x_1 > 2^{-\frac{1}{2}} + 2^{-\frac{1}{2}} = 2 \times 2^{-\frac{1}{2}} = 2^{\frac{1}{2}} = \sqrt{2}$ 이므로 성립한다. | |
| 3회 풀이집 | 2번 빠른답 ③ 2번 풀이답 ③ | 2번 빠른답 ② 2번 풀이답 ② |
| 4회 문제지 11번 | 주사위에서 나온 눈의 합이 10일 확률은? | 화랑이가 얻은 점수의 합이 10일 확률은? |
| | | |
| | | |
| | | |