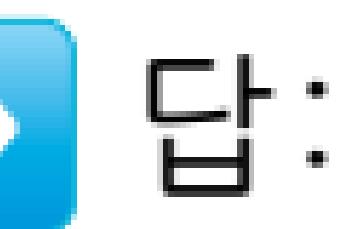


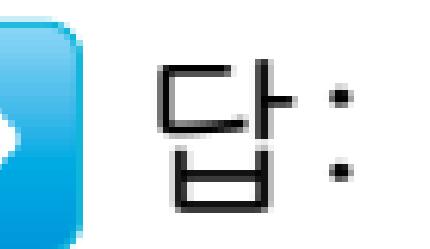
1. 이차방정식  $x^2 + px + q = 0$  의 두 근이 연속한 양의 정수이고, 두 근의  
제곱의 차가 25 일 때, 상수  $p + q$  의 값을 구하여라.



답:

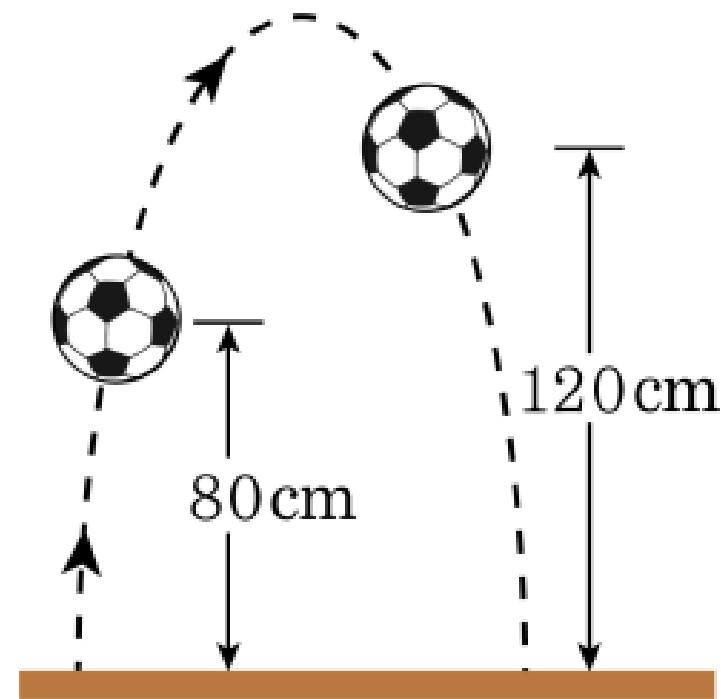
---

2.  $x^2 - 5x + 1 = 0$  일 때,  $x^2 + x + \frac{1}{x} + \frac{1}{x^2}$  의 값을 구하여라.



답:

3. 다음 그림은 지면으로부터 초속 50m 위로 던진 공의  $x$  초 후의 높이가  $(50x - 5x^2)$ m 이다. 위로 던진 공이 내려오면서 높이 120m에서 터졌다면 처음으로 80m 를 도달해서 공이 터질 때까지의 시간을 구하여라.



답:

초