다음은 4명의 학생의 5회에 걸친 던지기 기록의 평균과 표준편차를 나타낸 표이다. 4명의 학생 중 던지기 성적이 가장 고른 학생을 구하 여라.

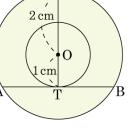
이듬		선영 선명	지호	진경	자영
평균(m)		30	25	20	25
표준편치	라 (m)	7	5	10	6

답:

▷ 정답: 지호

해설

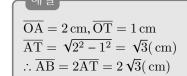
표준편차가 작을수록 변량의 분포가 고르다. 따라서 성적이 가장 고른 학생은 지호이다. 다음 그림과 같이 원 O 를 중심으로 하고 반지름의 길이가 각각 2cm, 1cm 인 두 원이 있다. 작은 원에 접하는 AB의 길이는?



$$\bigcirc 4\sqrt{3}\,\mathrm{cm}$$

② $2\sqrt{2}$ cm

3) $2\sqrt{3}$ cm

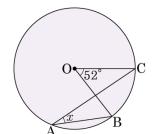


④ 32°

② 28°

다음 그림에서 *Lx* 의 크기를 구하면?

⑤ 34°



호 BC 에 대하여 ∠BOC 는 중심각이고 ∠CAB 는 원주각이다.

③ 30°

$$\therefore \ \angle x = \frac{1}{2} \angle \text{COB} = 26^{\circ}$$

다음 그림과 같이 △DEF 의 내접 D 원과 △ABC 의 외접원이 같을 때, ∠BAC 의 크기는? 40° ò E <u>₹</u>60° 80° В ① 30° ② 35° ③ 40° ④ 45° 해설 FB = FC 이므로 ∠FCB = 50°이며 $\angle FCB = \angle BAC$ 이 40° 므로 $\angle BAC = 50^{\circ}$ 50° ò $E^{460^{\circ}}$ 80° В

5. 다음의 표준편차를 순서대로 x, y, z 라고 할 때, x, y, z 의 대소 관계를 바르게 나타낸 것은?X: 1 부터 100 까지의 홀수

Y: 1 부터 100 까지의 2 의 배수 Z: 1 부터 150 까지의 3 의 배수

①
$$x = y = z$$
 ② $x = y < z$ ③ $x < y = z$

해설 X, Y, Z 모두 변량의 개수는 50 개이다.

이때, X, Y는 모두 2 만큼의 간격을 두고 떨어져 있으므로 X, Y의 표준편차는 같다. 한편, Z는 3 만큼의 간격을 두고 떨어져 있으므로 X, Y보다 표준편차가 크다.