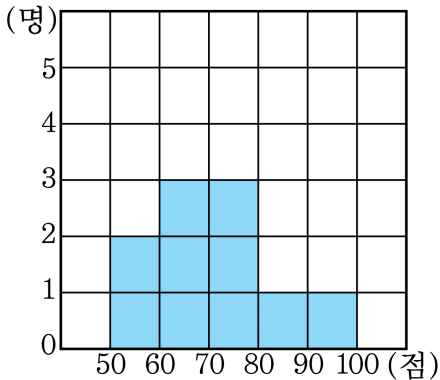


1. 다음 히스토그램은 학생 10명의 과학 성적을 나타낸 것이다. 이 자료의 분산은?



① 12

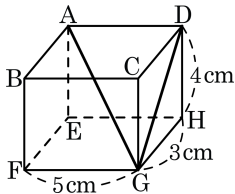
② 72

③ 80

④ 120

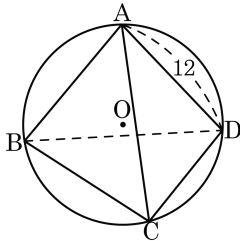
⑤ 144

2. 그림과 같이 세 모서리의 길이가 각각 5 cm, 3 cm, 4 cm 인 직육면체에서 $\triangle AGD$ 의 둘레의 길이를 구하면?



- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| ① 12 cm | ② $(10 + 5\sqrt{2})$ cm |
| ③ $(12 + 2\sqrt{2})$ cm | ④ $(10 + \sqrt{3})$ cm |
| ⑤ $(8 + 2\sqrt{3})$ cm | |

3. 다음 그림은 한 모서리의 길이가 12 인 정사면체에 외접하는 구를 그린 것이다. 이 구의 반지름의 길이는?



① $2\sqrt{3}$

② $3\sqrt{5}$

③ $3\sqrt{6}$

④ $4\sqrt{3}$

⑤ $5\sqrt{2}$