1. 다음 표는 어느 반 학생 50명의 몸무게를 조사한 도수분포표이다. *A* 에 알맞은 도수는?

몸무게(kg)	학생수
35 ^{이상} ∼ 40 ^{미만}	4
40 ^{이상} ~ 45 ^{미만}	\boldsymbol{A}
45 ^{이상} ~ 50 ^{미만}	15
50이상 ~ 55미만	13
55 이상 ~ 60 미만	8
60 ^{이상} ∼ 65 ^{미만}	3
합계	50

① 5
$$\bigcirc$$
 2 6 \bigcirc 3 7 \bigcirc 4 8 \bigcirc 9

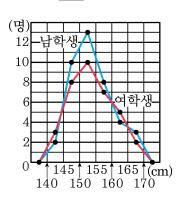
$$A = 50 - (4 + 15 + 13 + 8 + 3) = 7$$

해설

- **2.** 다음 용어의 뜻이 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - ① 변량: 자료를 수량으로 나타낸 것
 - ② 계급: 변량을 일정한 간격으로 나눈 구간
 - ③ 계급값:계급을 대표하는 값
 - ④ 도수: 각 계급에 속하는 자료의 수
 - ⑤ 도수분포표: 계급이 작은 쪽의 도수에서부터 차례로 어떤 계급까지의 도수를 더한 합

해설

⑤ 도수분포표란 자료 전체를 몇 개의 계급으로 나누고 각 계급의 도수를 조사하여 분포상태를 정리한 표를 말한다. **3.** 다음은 1 학년 4 반 남학생과 여학생의 키를 조사하여 나타낸 도수분 포다각형이다. 다음 중 옳지 않은 것은?



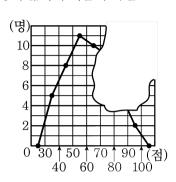
- ① 남학생의 수와 여학생의 수가 다르다.
- ② 남학생의 키가 여학생의 키보다 크다.
- ③ 150cm 미만인 계급의 남학생은 전체의 25% 이다.
 - ④ 여학생의 도수가 가장 큰 계급은 150cm 이상 155cm 미만인 계급이다.
- ⑤ 각각의 그래프와 가로축으로 둘러싸인 부분의 넓이는 다르다.

해설

남학생의 수는 2+10+13+8+4+3=40 (명)이고, 여학생의 수는 3+8+10+7+5+2=35 (명)이다.

- ③ 150cm 미만인 계급의 남학생은 2 + 10 = 12 이므로 전체의
- $\frac{12}{40} \times 100 = 30(\%)$ 이다.

4. 다음은 어느 학급 50 명의 수학 성적을 도수분포다각형으로 나타낸 것의 일부이다. 70 점 이상 80 점 미만의 학생 수가 80 점 이상 90 점 미만인 학생 수보다 4 명 더 많을 때, 60 점 미만의 다각형의 넓이 비와 60 점 이상의 다각형의 넓이의 비를 구하면?



 $\bigcirc 10:12$

② 10:11

③ 11:12

4 12 : 13

⑤ 12:14

해설

80 점 이상 90 점 미만의 학생 수를 x 명이라고 두면 5+8+11+10+(x+4)+x+2=50, 2x=10, x=5이다. 가로측 구간을 1 이라고 두면 60 점 미만보다 작은 다각형 넓이의

합은 5+8+11=2460 점 이상인 다각형의 넓이의 합은 10+9+5+2=26 이다.

따라서 넓이의 비는 24 : 26 = 12 : 13 이다.