**1.** 네 수 $a$, $b$, $c$, $d$의 평균과 분산이 각각 10, 5일 때, $(a-10)^2+(b-10)^2+(c-10)^2+(d-10)^2$의 값은?

① 5 ② 10 ③ 15 ④ 20 ⑤ 25

**2.** 다음은 $A$, $B$, $C$, $D$, $E$ 다섯 반에 대한 학생들의 키에 대한 평균과 표준편차를 나타낸 표이다. 학생들 간의 몸무게의 격차가 가장 큰 학급과 작은 학급을 차례대로 나열한 것은?

| 이름 | $A$ | $B$ | $C$ | $D$ | $E$ |
|---|---|---|---|---|---|
| 평균(cm) | 165 | 161 | 165 | 162 | 168 |
| 표준편차(cm) | 2.1 | 2 | 2.3 | 1.4 | 1.9 |

① $A$, $B$ ② $A$, $C$ ③ $B$, $C$ ④ $B$, $E$ ⑤ $C$, $D$

**3.** 3개의 변량 $x, y, z$의 변량 $x, y, z$의 평균이 8, 표준편차가 5일 때, 변량 $2x, 2y, 2z$의 평균이 $m$, 표준편차가 $n$이라 한다. 이 때, $m+n$의 값은?

① 22 ② 24 ③ 26 ④ 28 ⑤ 30