1. 다음 중에서 표준편차가 가장 큰 것은?

① 1, 10, 1, 10, 1, 10

③ 1, 10, 3, 10, 5, 10

4 5, 5, 5, 5, 5, 5

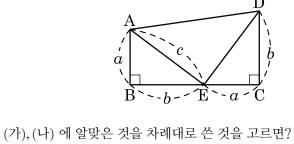
2 4, 6, 4, 6, 4, 6

⑤ 4, 6, 4, 6, 1, 10

- 도수분포표로 주어진 자료에서 다음을 각각 구할 때, 옳지 않은 것 **2**.

 - ① (표준편차) = √(분산) ② (평균)= $\frac{\{(계급값) \times (도수)\}$ 의 총합 (도수)의 총합
 - ③ (편차)=(계급값)-(평균)
 - ① (분사)= (제급값) (용관)
 ① (분산)= $\frac{(계급값)^2 의 총합}{(도수) 의 총합}$ ③ (표준편차)= $\sqrt{\frac{\{(편차)^2 \times (도수)\} 의 총합}{(도수) 의 총합}}$

3. 다음은 그림을 이용하여 피타고라스 정리를 설명한 것이다.



$$\triangle ABE + \triangle AED + \triangle ECD = \square ABCD$$
 이므로 $\frac{1}{2}ab + (7) + \frac{1}{2}ab = \frac{1}{2}(a+b)^2$ 따라서 (나)이다.

② (7)
$$c^2$$
 (나) $b^2 + c^2 = c^2$

①
$$(7)$$
 $\frac{1}{2}c^2$ (1) $a^2 + b^2 = c^2$
② (7) c^2 (1) $b^2 + c^2 = a^2$
③ (7) $\frac{1}{2}c^2$ (1) $a^2 + b^2 = c$
④ (7) c^2 (1) $b^2 - a^2 = c^2$
⑤ (7) $\frac{1}{2}c^2$ (1) $a + b = c$

④ (가)
$$c^2$$
 (나) $b^2 - a^2 =$

(5)
$$(7+)$$
 $\frac{1}{2}c^2$ $(4+)$ $a+b=c$

값은?

4. 네 개의 변량 $4,\ 6,\ a,\ b$ 의 평균이 5 이고, 분산이 3 일 때, a^2+b^2 의

① 20 ② 40 ③ 60 ④ 80 ⑤ 100

5. 세 개의 변량 a, b, c 의 평균을 M, 표준편차를 S 라고 할 때, a+1, b+1, c+1 의 평균과 분산을 차례대로 나열한 것은?

① M, S^2

② $M, S^2 + 1$

③ $M+1, S^2$

 $\textcircled{4} M+1, S^2+1$

 $M+1, (S+1)^2$