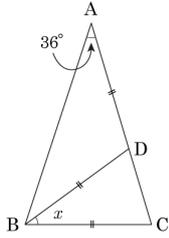


# 문제 풀이 과제

1. 다음 그림에서  $\triangle ABC$  는  $\overline{AB} = \overline{AC}$  인 이등변삼각형이고  $\overline{AD} = \overline{BD} = \overline{BC}$  일 때,  $\angle x$  의 크기는?



- ①  $36^\circ$       ②  $40^\circ$       ③  $44^\circ$   
 ④  $46^\circ$       ⑤  $30^\circ$

2. 다음 중 두 점 사이의 거리가 가장 긴 것은?

- ①  $(2, 4), (3, 2)$       ②  $(-1, 4), (2, 5)$   
 ③  $(1, 4), (0, 2)$       ④  $(2, 4), (2, 10)$   
 ⑤  $(1, 1), (4, 2)$

3. 어떤 식에서  $-x + 2y$  를 빼야 하는 데 잘못하여 더하였다더니  $3x - 4y$  가 되었다. 이 때, 어떤 식은?

- ①  $5x + 7y$       ②  $-5x + 8y$       ③  $5x - 8y$   
 ④  $3x + 8y$       ⑤  $3x - 8y$

4. 집합  $A = \{\emptyset, \{\emptyset\}, \{\emptyset, \{\emptyset\}\}$  일 때, 다음 중 옳은 것은?

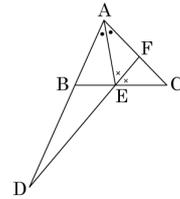
- ①  $n(A) = 0$       ②  $0 \in A$       ③  $\{\emptyset\} \notin A$   
 ④  $\emptyset \in A$       ⑤  $\{0\} \subset A$

5.  $-(x + 2y - 3)^2 + (x - 2y - 3)^2$  을 전개하였을 때,  $xy$  의 계수를  $a$ ,  $y$  의 계수를  $b$  라 하면  $\frac{b}{a}$  의 값은?

- ①  $-3$       ②  $-2$       ③  $-1$       ④  $2$       ⑤  $3$

6. 어느 극장에서 영화 A, B 를 연속으로 상영하였다. 영화 A 의 관람 요금은 8000 원, 영화 B 의 관람 요금은 9000 원, 영화 A, B 를 함께 보는 관람 요금은 15000 원이고, 처음에 입장한 관객 수는 57 명, 마지막에 나온 관객수는 51 명이였다. 이 날 이 연속 상영 관람의 매출액이 829000 원일 때, 영화 A 만 관람한 관객 수와 영화 B 만 관람한 관객 수를 각각 구하여라.

7. 다음 그림에서  $\overline{AE}$  와  $\overline{EF}$  는 각각  $\angle BAC$  와  $\angle AEC$  의 이등분선이고 점 D 는  $\overline{AB}$ ,  $\overline{EF}$  의 연장선의 교점이다.  $\angle C = 38^\circ$ ,  $\angle D = 18^\circ$  일 때,  $\angle ABC$  의 크기는?



- ①  $60^\circ$       ②  $68^\circ$       ③  $72^\circ$   
 ④  $75^\circ$       ⑤  $78^\circ$