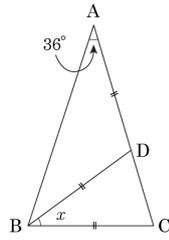


1. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 는 $\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 이등변삼각형이고 $\overline{AD} = \overline{BD} = \overline{BC}$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



- ① 36° ② 40° ③ 44° ④ 46° ⑤ 30°

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 더하였더니 $3x - 4y$ 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

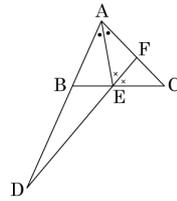
③ -1

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 명이었다. 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 D는 \overline{AB} , \overline{EF} 의 연장선의 교점이다. $\angle C = 38^\circ$, $\angle D = 18^\circ$ 일 때, $\angle ABC$ 의 크기는?



- ① 60° ② 68° ③ 72° ④ 75° ⑤ 78°