

1. 다음 보기 중 옳은 것을 모두 고르면?

보기

- ㉠ $(b-2a)^2 = (2a-b)^2$
- ㉡ $a^2-b^2 = (a+b)(-a+b)$
- ㉢ $(a+b)^2-4ab = (a-b)^2$
- ㉤ $4ab-1 = (2a+1)(2b-1)$

- ① ㉠, ㉡
- ② ㉠, ㉢
- ③ ㉢, ㉤
- ④ ㉡, ㉢, ㉤
- ⑤ ㉠, ㉢, ㉤

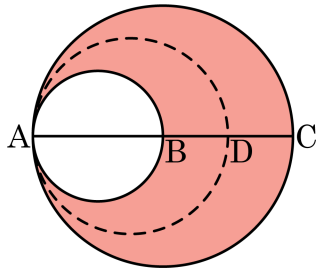
2. $x = 2 + \sqrt{5}, y = 2 - \sqrt{5}$ 일 때, $x^2y - xy^2$ 의 값을 구하여라.

 답: _____

3. $(-2x+5y)(2x+5y)-\left(\frac{1}{3}x+2y\right)\left(\frac{1}{3}x-2y\right)$ 를 간단히 하면?

- ① $-\frac{4}{9}x^2+29y^2$ ② $-\frac{4}{9}x^2+16y^2$ ③ $-\frac{4}{3}x^2+25y^2$
④ $-\frac{37}{9}x^2+25y^2$ ⑤ $-\frac{37}{9}x^2+29y^2$

4. 다음 그림의 두 원은 $\overline{AB}$, $\overline{AC}$ 를 지름으로 하는 원이고, D는 $\overline{BC}$ 의 중점이다. $\overline{BD} = h$, $\overline{AD}$ 를 지름으로 하는 원의 둘레의 길이를 l 이라고 할 때, 어두운 부분의 넓이를 h 와 l 에 관한 식으로 나타내어라.



▶ 답: _____

5. 다음 중 $x^2 - y^2 + z^2 - 2xz$ 를 인수분해한 후 일차식인 인수의 합을 구하여라.

 답: _____