1. $\left(x-\frac{1}{5}\right)\left(x-\frac{1}{7}\right) = x^2+ax+b$ 일 때, 상수 a, b 의 합 $a+b$ 의 값은?

① $-\frac{5}{7}$ ② $-\frac{11}{35}$ ③ $-\frac{12}{35}$ ④ $\frac{13}{35}$ ⑤ $\frac{16}{35}$

2. $\left(x-\frac{A}{4}\right)^2$ 을 전개한 식이 $x^2+Bx+\frac{1}{16}$ 일 때, A^2+4B^2 의 값을 구하여라. (단, A, B 는 상수)

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

3. $(2x-3y+1)(2x+3y-1)$ 을 전개하면?

① $4x^2-3y^2-1$

② $4x^2-9y^2-1$

③ $4x^2-9y^2+6y-1$

④ $4x^2+6y^2-3y-1$

⑤ $4x^2-3y^2+6y-1$

4. $(-3x-2)^2$ 을 전개하면?

① $3x^2+2x+2$ ② $3x^2+12x+2$ ③ $9x^2+2x+2$

④ $9x^2+10x+4$ ⑤ $9x^2+12x+4$

5. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?

① $(a-b)^2=(a+b)^2$

② $(a-b)^2=(-b-a)^2$

③ $(a+b)^2=(-b-a)^2$

④ $-(a+b)^2=(-a+b)^2$

⑤ $(b-a)^2=(-a+b)^2$

6. $x+y=4,\ xy=-2$ 일 때, x^2+y^2 의 값은?

① 5 ② 10 ③ 15 ④ 20 ⑤ 25

7. $a-b=-2$, $ab=4$ 일 때, a^2+b^2 의 값은?

① 8 ② 12 ③ -4 ④ -7 ⑤ -15

8. $x+y=5,\ x^2+y^2=13$ 일 때, xy 의 값은?

① -6 ② -12 ③ 4 ④ 6 ⑤ 12

9. $x+\frac{1}{x}=3$ 일 때, $2x^2+\frac{1}{x^2}-3x$ 의 값을 구하여라.

답: _____

10. $x+y=3,\ xy=2$ 일 때, x^4+y^4 의 값은?

① 15 ② 16 ③ 17 ④ 18 ⑤ 19