

1.  $\frac{2005^3 + 1}{2005 \times 2004 + 1}$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

2. 등식  $ax^2 - 5x + c = 2x^2 + bx - 1$ 이  $x$ 에 관한 항등식일 때, 상수  $abc$ 의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

3. 등식  $3x^2 + 5x = a(x-1)^2 + b(x+1) + c$ 가  $x$ 에 관한 항등식이 되도록 하는 상수  $a, b, c$ 에 대하여  $a + b - c$ 의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

4.  $k$ 의 값에 관계없이  $(2k^2 - 3k)x - (k + 2)y - (k^2 - 4)z = 28$ 이 항상 성립하도록  $x, y, z$ 의 값을 정할 때,  $3x + y + z$ 의 값은?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

5.  $\frac{x+1}{2} = \frac{y-1}{3}$  을 만족하는 모든 실수  $x, y$  에 대하여 항상  $ax+by+5 = 0$  이다. 이때  $a+b$  의 값을 구하라.



답:

\_\_\_\_\_