세 실수 a, b, c가 다음 세 조건을 만족한다. a + b + c = 1, ab + bc + ca = 1, abc = 1이 때, (a+b)(b+c)(c+a)의 값은?

① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

2. 다음 식의 분모를 0으로 만들지 않는 모든 실수 x에 대하여 다음 식이 성립할 때, $a_1 + a_2 + \cdots + a_{10}$ 의 값은?

$$\frac{1}{(x-1)(x-2)\cdots(x-10)}$$

$$= \frac{a_1}{x-1} + \frac{a_2}{x-2} + \dots + \frac{a_{10}}{x-10}$$

① 0 ② -1 ③ 1 ④ -10 ⑤

3. a = 2004, b = 2001 일 때, $a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$ 의 값은? (2) 23 (3) 25 (4) 27

a+b+c=7, $a^2+b^2+c^2=21$, abc=8 $\stackrel{\text{ol}}{=}$ $\stackrel{\text{III}}{=}$, $a^2b^2+b^2c^2+c^2a^2$ 의 값은?

다음 중에서 겉넓이가 22, 모든 모서리의 길이의 합이 24인 직육면체의 5. 대각선의 길이는? ② $\sqrt{12}$

① $\sqrt{11}$ ② $\sqrt{12}$ ③ $\sqrt{13}$ ④ $\sqrt{14}$

③ √13⑤ 유일하지 않다.