

1. $b + \frac{6}{c} = c - \frac{1}{a} - 1 = 2$ 일 때, $abc - 3$ 의 값은?

① 1

② 0

③ -1

④ 2

⑤ -2

2. $a+b+c=1$, $a^2+b^2+c^2=\frac{3}{2}$, $\frac{1}{a}+\frac{1}{b}+\frac{1}{c}=1$ 일 때, abc 의 값은?

- ① -1 ② $-\frac{1}{2}$ ③ $-\frac{1}{3}$ ④ $-\frac{1}{4}$ ⑤ $-\frac{1}{5}$

3. $x + \frac{1}{y} = 1$, $y + \frac{1}{z} = 1$ 일 때, $z + \frac{1}{x}$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

4. $(x-2y) : (3x-y) = 2 : 3$ 일 때, $\frac{3x+2y}{3x-2y}$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

5. 0 이 아닌 세 수 x, y, z 에 대하여 $xyz = 1$ 일 때,
 $\frac{1}{x+y+z} \left\{ \left(x + \frac{1}{yz} \right) + \left(y + \frac{1}{zx} \right) + \left(z + \frac{1}{xy} \right) \right\}$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

6. $a + b + c = 1$ 일 때, $\frac{b+c}{(1-a)^2} + \frac{a+c}{(1-b)^2} + \frac{a+b}{(1-c)^2} - \frac{ab+ac}{(1-a)^2} - \frac{ab+bc}{(1-b)^2} - \frac{ac+bc}{(1-c)^2}$ 의 값을 구하여라. (단, $a \neq 1, b \neq 1, c \neq 1$)

▶ 답: _____

7. $x + \frac{1}{y} = y + \frac{1}{z} = 1$ 일 때, $xyz^2 + yz$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____