

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.  $x + \frac{1}{y} = 1$ ,  $y + \frac{1}{2z} = 1$  일 때,  $z + \frac{1}{2x}$  의 값은?

① 1

② -1

③ 0

④  $-\frac{1}{2}$

⑤  $\frac{1}{2}$

3.  $xyz \neq 0$ ,  $xy = a$ ,  $yz = b$ ,  $zx = c$  일 때,  $x^2 + y^2 + z^2$  의 값을  $a$ ,  $b$ ,  $c$ 에  
관하여 바르게 나타낸 것은?

$$\textcircled{1} \quad \frac{bc}{c} + \frac{ac}{a} + \frac{ab}{b}$$

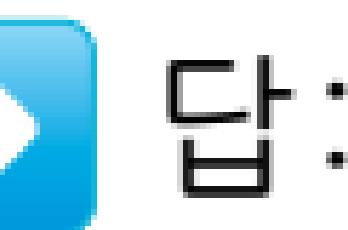
$$\textcircled{4} \quad \frac{bc}{b} + \frac{ac}{a} + \frac{ab}{c}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{bc}{b} + \frac{ac}{c} + \frac{ab}{a}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{bc}{a} + \frac{ac}{b} + \frac{ab}{c}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{bc}{c} + \frac{ac}{b} + \frac{ab}{a}$$

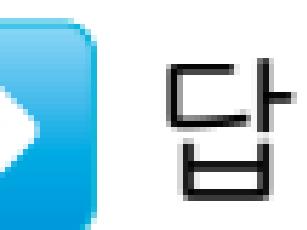
4.  $(x - 2y) : (3x - y) = 2 : 3$  일 때,  $\frac{3x + 2y}{3x - 2y}$  의 값을 구하여라.



답:

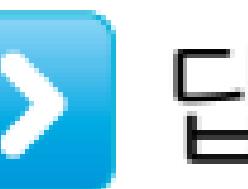
---

5.  $xy + \frac{1}{z} = 1$ ,  $yz + \frac{1}{x} = 2$  일 때,  $\frac{xyz^2 - xyz}{(1-2x)(2x-1)}$  의 값을 구하여라.



답:

6.  $\frac{1}{(x-y)} = \frac{z}{y^2 - x^2}$  일 때,  $\frac{yz + zx}{xy} + \frac{zx + xy}{yz} + \frac{xy + yz}{zx}$  의 값을 구하  
여라.



답:

7.  $a + b + c = 1$  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:

---