

1. 다음을 계산하여 기약분수로 나타내었을 때, 분모와 분자의 합을 구하여라.

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} + \frac{1}{6} - \left(\frac{2}{3} + \frac{2}{4} + \frac{2}{5} + \frac{2}{6} \right) + \frac{3}{4} + \frac{3}{5} + \frac{3}{6} - \left(\frac{4}{5} + \frac{4}{6} \right) + \frac{5}{6}$$

 53

해설

분모가 같은 수끼리 먼저 계산하면

$\frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{2}{4} - \frac{2}{5} + \frac{3}{6} = \frac{23}{30}$ 이므로, 분모와 분자의 합은 53 이 된다.