1. 120 을 소인수분해한 것 중 알맞은 것은?

① $2^3 \times 3 \times 5$　② $4^2 \times 3 \times 5$　③ $2 \times 6 \times 10$

④ $2^2 \times 6 \times 5$　⑤ $2^2 \times 3 \times 10$

해설

$$\begin{array}{r|l} 2 & 120 \\ \hline 2 & 60 \\ \hline 2 & 30 \\ \hline 3 & 15 \\ \hline & 5 \end{array}$$

$120 = 2^3 \times 3 \times 5$

2. 세 유리수 a, b, c 에 대하여 다음 중 옳은 것은?

① $a-b=b-a$
② $a\times b\div c=a\times b\div a\times c$
③ $(a-b)-c=a-(b-c)$
④ $a\div\frac{1}{b}=a\times\frac{1}{b}$ (단, $b\neq 0$)
⑤ $a\times(b-c)=a\times b-a\times c$

해설

① $a-b=-b+a$
② $a\times b\div c=\frac{a\times b}{c}$, $a\times b\div a\times c=b\times c$
③ $(a-b)-c=a-b-c$, $a-(b-c)=a-b+c$
④ $a\div\frac{1}{b}=a\times b$