

약점 보강 1

1. 두 수 a, b 에 대하여 $a \times b < 0$, $a > b$ 일 때, 다음 중 가장 큰 수는? [배점 3, 하상]

- ① a ② b ③ $a + b$
④ $a - b$ ⑤ $b - a$

해설

$a \times b < 0$, $a > b$ 이면, $a > 0$, $b < 0$

- ① $a > 0$
② $b < 0$
④ $a - b > 0$
⑤ $b - a < 0$

$\therefore$ 가장 큰 수는 $a - b$

2. 다음 중 계산 결과가 양수인 것은? [배점 3, 하상]

- ① $\left(-\frac{1}{3}\right) + \left(-\frac{1}{2}\right)$
② $(-2) - (-3) \times (-4)$
③ $3^2 \times (-2^2) \div \left(-\frac{1}{4}\right)$
④ $\left(-\frac{4}{7}\right) \div \left(+\frac{2}{5}\right)$
⑤ $2.5 \times (-2)^3$

해설

- ① $\left(-\frac{1}{3}\right) + \left(-\frac{1}{2}\right) = -\frac{5}{6}$
② $(-2) - (-3) \times (-4) = (-2) - (+12) = -14$
③ $3^2 \times (-2^2) \div \left(-\frac{1}{4}\right) = 9 \times (-4) \times (-4) = 144$
④ $\left(-\frac{4}{7}\right) \div \left(+\frac{2}{5}\right) = \left(-\frac{4}{7}\right) \times \left(+\frac{5}{2}\right) = -\frac{10}{7}$
⑤ $2.5 \times (-2)^3 = 2.5 \times (-8) = -20$