

약점 보강 2

1. $\frac{5}{3}$ 의 역수와 곱하여 1이 되는 수는?

[배점 3, 하상]

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

해설

$$\frac{3}{5} \times x = 1$$

$$x = 1 \times \frac{5}{3} = \frac{5}{3}$$

2. 다음 중 두 수가 서로 역수인 관계로 짝지어진 것은?

[배점 3, 하상]

- ① -1, 0 ② $-\frac{3}{4}, -\frac{4}{3}$ ③ $\frac{1}{2}, -2$
 ④ 1, -1 ⑤ $\frac{3}{2}, -\frac{2}{3}$

해설

곱해서 1이 되는 두 수를 찾으면 된다.

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

3. a 는 $2\frac{1}{7}$ 의 역수이고, b 는 $-1\frac{2}{3}$ 의 역수일 때, $a+b$ 의 값은?

[배점 3, 하상]

- ① $-\frac{1}{15}$ ② $-\frac{2}{15}$ ③ $-\frac{1}{5}$
 ④ $-\frac{4}{15}$ ⑤ $-\frac{1}{3}$

해설

$$a \text{ 는 } 2\frac{1}{7} = \frac{15}{7} \text{ 의 역수이므로 } a = \frac{7}{15}$$

$$b \text{ 는 } -1\frac{2}{3} = -\frac{5}{3} \text{ 의 역수이므로 } b = -\frac{3}{5}$$

$$\therefore a+b = \left(\frac{7}{15}\right) + \left(-\frac{3}{5}\right) = -\frac{2}{15}$$