# 약점 보강 2

**1.** 절댓값에 대한 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

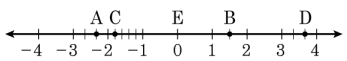
> ㉠ 0의 절댓값은 없다.
> ㉡ 절댓값이 $\frac{10}{7}$ 인 유리수는 $\frac{10}{7}, -\frac{10}{7}$ 이다.
> ㉢ 2, 3.5, $-4$ 중에서 절댓값이 가장 작은 수는 -4이다.

① ㉠ ② ㉡ ③ ㉠,㉢
④ ㉡,㉢ ⑤ ㉠,㉡,㉢

**2.** 다음 중 가장 큰 수는?

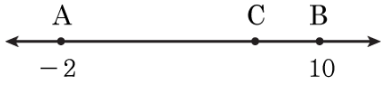
① $\left|-\frac{6}{5}\right|$ ② $\left|\frac{10}{3}\right|$
③ 0 ④ $-\frac{5}{2}$ 의 절댓값
⑤ 5의 절댓값

**3.** 다음과 같은 수직선에서, 점과 점이 나타내는 수를 알맞게 짝지은 것이 아닌것을 찾아라.




① $A : -\frac{7}{3}$ ② $B : 2$ ③ $C : -1.8$
④ $D : +\frac{11}{3}$ ⑤ $E : 0$

**4.** 다음 수직선 위에서 선분 AB 를 3 : 1 으로 나누는 점 C 의 좌표를 구하여라.




**5.** 다음 수들에 대한 설명으로 옳은 것은?

> 보기
> $3.4,\ -3,\ \frac{2}{7},\ 0,\ -0.4,\ -\frac{2}{9},\ 4$

① 음수 : 2 개 ② 음의 정수 :2 개
③ 양의 유리수 : 3 개 ④ 유리수 : 6 개
⑤ 정수 : 2 개

**6.** 다음 중 정수가 아닌 유리수는?

① $-\frac{1}{3}$ ② 7 ③ $\frac{12}{4}$
④ 0 ⑤ $-1$

**7.** 수직선 위에서 $-7$ 에 대응하는 점을 A , 4 에 대응하는 점을 B 라 할 때, 두 점으로부터 같은 거리에 있는 점에 대응하는 수는?

① $-5.5$ ② $-3$ ③ $-1.5$
④ 1.5 ⑤ 3

**8.** 다음 중 계산결과가 가장 작은 값을 골라라.

① $(+9) \div (-5)$ ② $\left(-\frac{4}{9}\right) \div \left(+\frac{2}{3}\right)$

③ $(-0.6) \div \left(-\frac{9}{2}\right)$ ④ $(+1.8) \div (+0.4)$

⑤ $(-1.2) \times \left(-\frac{5}{6}\right)$

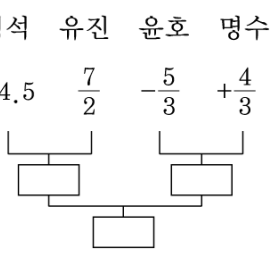
**9.** 다음 중 계산 결과의 절댓값이 가장 큰 것은?

① $(-2.7) + (-1.3)$ ② $\left(+\frac{2}{3}\right) + \left(+\frac{1}{6}\right)$

③ $\left(+\frac{1}{7}\right) + \left(-\frac{5}{4}\right)$ ④ $\left(+\frac{9}{2}\right) - \left(-\frac{2}{3}\right)$

⑤ $(-3.1) - \left(-\frac{12}{5}\right)$

**10.** 작은 수를 가진 사람이 우승을 하는 게임을 하였다. 다음 대진표의 □안에 두 수 중 작은 수를 써 넣어 우승 하는 사람이 누구인지 말하여라.




**11.** $(-1.7) + (-\frac{17}{20}) + (+\frac{11}{5})$ 을 계산한 결과로 옳은 것은?

① $-1.2$ ② $-1.5$ ③ $-\frac{13}{10}$

④ $-\frac{7}{20}$ ⑤ $-\frac{31}{15}$

**12.** 두 수 $a$, $b$ 에 대하여 $a \times b < 0$ , $a < 0$ 일 때, 다음 중 가장 큰 수는?

① $a$ ② $b$ ③ $a+b$

④ $a-b$ ⑤ $b-a$

**13.** $\left(-\frac{5}{6}\right) \div \left(-\frac{10}{3}\right) \times \frac{12}{17}$ 를 계산하면?

① $\frac{1}{17}$ ② $\frac{2}{17}$ ③ $\frac{3}{17}$ ④ $\frac{4}{17}$ ⑤ $\frac{5}{17}$

**14.** $(-20) \div \left(-\frac{5}{3}\right) \times \frac{15}{14}$ 를 계산하면?

① $-2$ ② $-\frac{11}{3}$ ③ $\frac{31}{5}$

④ $\frac{53}{6}$ ⑤ $\frac{90}{7}$

**15.** 다음 중 계산 결과가 다른 하나는?

① $(-4) \div \left(-\frac{1}{2}\right)$

② $\frac{2}{3} \div \frac{1}{12}$

③ $(-2) \div \left(-\frac{1}{2}\right) \div \left(+\frac{1}{2}\right)$

④ $(+16) \div (-2)$

⑤ $\left(-\frac{4}{5}\right) \div \left(-\frac{1}{10}\right)$

**16.** $-\frac{1}{3}+2.5-\frac{7}{6}-\frac{1}{4}$ 을 계산하면?

① 3 ② $\frac{3}{4}$ ③ $-3$
④ $\frac{7}{12}$ ⑤ $-1.5$

**17.** 다음 곱셈에서 ㉠, ㉡, ㉢ 에 쓰인 계산 법칙을 순서대로 적어라.

$$\left(-\frac{10}{7}\right)\times(-5)\times\left(+\frac{21}{20}\right)\times\left(-\frac{1}{3}\right)$$
$$=(-5)\times\left(-\frac{10}{7}\right)\times\left(+\frac{21}{20}\right)\times\left(-\frac{1}{3}\right) \leftarrow ㉠$$
$$=(-5)\times\left\{\left(-\frac{10}{7}\right)\times\left(+\frac{21}{20}\right)\right\}\times\left(-\frac{1}{3}\right) \leftarrow ㉡$$
$$=(-5)\times\left(-\frac{3}{2}\right)\times\left(-\frac{1}{3}\right)$$
$$=(-5)\times\left\{\left(-\frac{3}{2}\right)\times\left(-\frac{1}{3}\right)\right\} \leftarrow ㉢$$
$$=(-5)\times\left(+\frac{1}{2}\right)=-\frac{5}{2}$$

**18.** 분배법칙을 이용하여 다음 식을 계산하면?

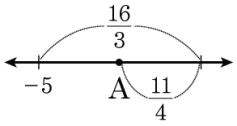
| $1.97\times(-17)+1.03\times(-17)$ |
|---|

① $-51$ ② $-34$ ③ $-17$
④ $-14$ ⑤ $-3$

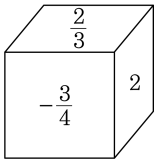
**19.** 다음 수들을 수직선 위에 나타내었을 때, 오른쪽에서 네 번째인 수를 구하여라.

| ㉠ $-5$ | ㉡ $-\frac{5}{2}$ | ㉢ $-\frac{14}{3}$ |
|---|---|---|
| ㉣ $-3.4$ | ㉤ $\frac{7}{2}$ | |

**20.** 다음과 같은 수직선에서 점 A가 나타내는 수를 구하여라.




**21.** 다음 그림의 주사위에서 마주 보는 면에 있는 두 수의 합은 0이다. 이때, 보이지 않는 세 면에 있는 수의 곱을 구하여라.




**22.** 두 수 $a$ , $b$ 에 대하여 $a-b>0$ , $ab<0$ 일 때, 다음 중 부호가 다른 것은?

① $a^2-b$ ② $b\div(-a)$ ③ $a\div(-b)$
④ $b-a$ ⑤ $(a+b)^2$

**23.** 다음 중 계산 결과가 옳지 <u>않은</u> 것은?

① $\left(+\frac{3}{2}\right)+\left(+\frac{2}{3}\right)=+\frac{13}{6}$

② $\left(+\frac{1}{4}\right)+\left(-\frac{5}{6}\right)=-\frac{7}{12}$

③ $\left(-\frac{2}{5}\right)+\left(-\frac{3}{4}\right)=-\frac{23}{20}$

④ $(-2.3)+(+1.1)=+1.2$

⑤ $(-0.9)+(+1.6)=+0.7$