

1.  $-3$  에서  $5$  까지의 정수를 한번씩만 사용하여 가로, 세로, 대각선의 세 정수의 합이 같게 되는 마방진을 만들려고 한다. 다음 빈칸  $A$  에 알맞은 수는?

	5	
	1	A
4	-3	

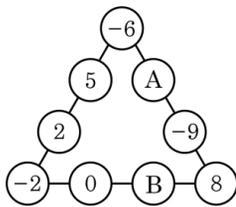
- ①  $-2$       ②  $-1$       ③  $0$       ④  $2$       ⑤  $3$

해설

	5	$a$
	1	A
4	-3	$b$

$5 + 1 + (-3) = 6 + (-3) = +3$  이므로  
 가로, 세로, 대각선의 합이  $3$  으로 같게 만들면 된다.  
 $a$  를 구하면  $4 + 1 + a = +3$ ,  $5 + a = +3$  이므로  $a = -2$   
 $b$  를 구하면  $4 + (-3) + b = +3$ ,  $1 + b = +3$  이므로  $b = +2$   
 $\therefore A + (-2) + (+2) = +3 \therefore A = +3$

2. 아래 그림에서 세 변에 놓인 네 수의 합이 모두 같도록 할 때,  $A + B$ 의 값은?



- ① -6      ② -4      ③ -1      ④ 2      ⑤ 4

해설

$$\begin{aligned}(-6) + 5 + 2 + (-2) &= -1 \\(-6) + A + (-9) + 8 &= -1 \\(-2) + 0 + B + 8 &= -1 \\ \therefore A &= 6 \\ \therefore B &= -7 \\ \therefore A + B &= 6 - 7 = -1\end{aligned}$$

3.  $2 - 4 + 3 - 7$  을 덧셈으로 고쳐서 계산하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 :  $-6$

해설

$$\begin{aligned}(\text{준식}) &= (+2) + (-4) + (+3) + (-7) \\ &= (+2) + (+3) + (-4) + (-7) \\ &= \{(+2) + (+3)\} + \{(-4) + (-7)\} \\ &= +(2+3) + \{-(4+7)\} \\ &= (+5) + (-11) \\ &= -(11-5) \\ &= -6\end{aligned}$$