

1. $x\%$ 의 소금물 200 g 과 10% 의 소금물 200 g 을 섞어서 8% 의 소금물을 만들려고 한다. 이 때 x 를 구하여라. [배점 2, 하중]

▶ 답 :

▷ 정답 : 6 %

해설

$x\%$ 의 소금물 200g 에 들어있는 소금의 양은 $200 \times \frac{x}{100} = 2x(g)$
 10% 의 소금물 200g 에 들어있는 소금의 양은 $200 \times \frac{10}{100} = 20(g)$
 두 소금물을 섞으면 $\frac{2x + 20}{200 + 200} \times 100 = 8(\%)$
 양변에 400 을 곱해서 계산하면 $(2x + 20) \times 100 = 3200 \therefore x = 6$

2. 20% 의 소금물이 100 g 이 있을 때 물 100 g 을 섞으면 소금물의 농도는 몇 % 가 되는가? [배점 2, 하중]

▶ 답 :

▷ 정답 : 10 %

해설

20% 의 소금물 100g 에 들어있는 소금의 양은 $\frac{20}{100} \times 100 = 20 (g)$
 물을 100g 을 섞었을 때 농도는 $\frac{20}{100 + 100} \times 100 = 10(\%)$ 이다

3. 6% 의 소금물 400g 에 농도를 모르는 소금물 200g 을 섞었더니 7% 의 소금물이 되었다. 섞은 소금물의 농도를 구하여라. [배점 3, 하상]

▶ 답 :

▷ 정답 : 9 %

해설

섞은 소금물의 농도 : x
 $\frac{6}{100} \times 400 + \frac{x}{100} \times 200 = \frac{7}{100} \times 600$
 $\therefore x = 9(\%)$

4. 학생들에게 꿀을 나누어 주는 데 한 사람에게 4 개씩 나누어 주면 5 개가 남고 5 개씩 나누어 주면 4 개가 모자란다. 학생 수는? [배점 3, 하상]

- ① 9 명 ② 8 명 ③ 7 명
 ④ 6 명 ⑤ 5 명

해설

학생 수를 x 개라고 하면 꿀의 개수는
 $4x + 5 = 5x - 4$
 $x = 9$
 $\therefore 9$ 명

5. 두 자리 정수의 각 자리 숫자의 합은 5이다. 이 정수는 일의 자리 수와 십의 자리 수를 바꾼 수보다 9 만큼 더 크다. 어떤 수인가? [배점 3, 하상]

- ① 23 ② 32 ③ 41 ④ 50 ⑤ 64

해설

처음 수의 십의 자리 숫자를 x 라고 하면, 일의 자리 숫자는 $5 - x$ 이다.

$$10x + 5 - x = 10(5 - x) + x + 9$$

$$9x + 5 = 59 - 9x$$

$$18x = 54$$

$$x = 3$$

따라서 처음 수는 32 이다.

6. 연속한 세 짝수의 합이 492 일 때, 가장 작은 수의 십의 자리 숫자와 일의 자리 숫자를 더한 값은?
[배점 3, 하상]

- ① 8 ② 9 ③ 10 ④ 11 ⑤ 12

해설

가장 작은 짝수를 x 라 할 때, 연속한 세 짝수는 x , $x + 2$, $x + 4$ 이다.

$$x + (x + 2) + (x + 4) = 492$$

$$3x = 486$$

$$x = 162$$

가장 작은 수의 십의 자리 숫자는 6, 일의 자리 숫자는 2 이므로 $6 + 2 = 8$ 이다.

7. 어떤 수에 2 배에서 11 을 뺀 수는 원래 수를 $\frac{1}{3}$ 배 한 후 4 를 더한 수와 같다. 어떤 수를 구하여라.
[배점 3, 하상]

▶ 답 :

▷ 정답 : 9

해설

어떤 수를 x 라 하면

$$2x - 11 = \frac{1}{3}x + 4$$

$$6x - 33 = x + 12$$

$$5x = 45$$

$$x = 9$$

8. 어떤 수의 3 배에서 2 를 뺀 수가 -17 일 때, 어떤 수는?
[배점 3, 하상]

- ① -5 ② -3 ③ 0 ④ 2 ⑤ 5

해설

어떤 수를 x 라 하면

$$3x - 2 = -17$$

$$3x = -15$$

$$\therefore x = -5$$

9. 두 자리의 자연수가 있다. 일의 자리의 숫자는 7 이고, 이 자연수는 각 자리의 숫자의 합의 4 배보다 3 이 작다고 한다. 이 자연수를 구하여라.
[배점 3, 하상]

▶ 답 :

▷ 정답 : 37

해설

십의 자리의 숫자를 x 라 하면 두 자리의 자연수는 $10x + 7$ 이다.

$$10x + 7 = 4(x + 7) - 3$$

$$10x + 7 = 4x + 28 - 3$$

$$6x = 18 \quad \therefore x = 3$$

따라서 구하는 자연수는 37 이다.

10. 야구장의 입장료가 어른은 3000 원, 학생은 1500 원이다. 어른과 학생을 합하여 15 명의 입장료로 27000 원 지불했을 때, 학생은 몇 명인가?

[배점 3, 중하]

▶ 답 :

▷ 정답 : 12 명

해설

학생의 수를 x 라 하면 어른의 수는 $15 - x$
 학생의 입장료 : $1500x$, 어른의 입장료 : $3000(15 - x)$
 $3000(15 - x) + 1500x = 27000$
 $45000 - 3000x + 1500x = 27000 - 1500x = -18000$
 $x = 12$
 따라서 구하는 학생 수는 12 명이다.

11. 두 개의 병 A, B에 우유가 각각 800 g, 200 g가 들어 있을 때, A 가 B 의 3 배가 되려면 A 에서 B 로 얼마만큼을 옮겨야 하는가? [배점 3, 중하]

① 20 g ② 30 g ③ 40 g

④ 50 g ⑤ 60 g

해설

A 에서 B 로 옮기는 우유의 양을 x g이라 하면
 $800 - x = 3(200 + x)$, $800 - x = 600 + 3x$
 $4x = 200$, $x = 50$

12. 5%의 소금물 150 g에 물을 넣고 섞었더니 3%의 소금물이 되었다. 이때, 넣은 물의 양을 구하여라.

[배점 3, 중하]

▶ 답 :

▷ 정답 : 100 g

해설

넣은 물의 양을 x g이라 하면, 3% 소금물의 양은 $(150 + x)$ g이고, 3% 소금물에 들어 있는 소금의 양은 $\frac{3}{100}(150 + x)$ g이다. 이를 이용해 방정식을 세워 풀면,
 $\frac{3}{100}(150 + x) = \frac{5}{100} \times 150$
 $3(150 + x) = 750$
 $150 + x = 250$
 $\therefore x = 100$
 따라서, 더 넣은 물의 양은 100 g이다.

13. 십의 자리의 숫자가 5인 두 자리의 자연수가 있다. 이 수의 십의 자리의 숫자와 일의 자리의 숫자를 바꾸면 처음 수보다 18이 커진다. 처음 수를 구하여라.

[배점 3, 중하]

▶ 답 :

▷ 정답 : 57

해설

일의 자리 숫자를 x 라 하면 원래 숫자는 $50 + x$ 이고, 십의 자리 숫자와 일의 자리 숫자를 서로 뒤 바꿨을 때의 수는 $10x + 5$ 이다.
 $10x + 5 = (50 + x) + 18$
 $9x = 63$
 $\therefore x = 7$
 따라서, 처음 수는 57이다.

14. 10%의 소금물 200g에 물을 x g 넣어 8%의 소금물로 만들 때, 다음은 물을 넣기 전과 넣은 후의 소금의 양은 일정하다는 것을 이용하여 방정식을 세운 것이다. 빈 칸에 들어갈 알맞은 숫자를 써라.

$$\boxed{} = \frac{8}{100} \times (200 + x)$$

[배점 3, 중하]

▶ 답 :

▷ 정답 : 20

해설

10% 소금물 200g에 들어 있는 소금의 양은 $\frac{10}{100} \times 200 = 20$ (g)이다.

여기에 x g의 물을 넣는다고 할 때, 8% 소금물의 양은 $(200 + x)$ g이고, 여기에 들어있는 소금의 양은 변함없이 20g이다. 물을 넣기 전과 넣은 후의 소금의 양은 일정하므로,

(10% 소금물 200g에 들어있는 소금의 양) = (8% 소금물 $(200 + x)$ g에 들어있는 소금의 양)을 이용해 방정식을 세울 수 있다.

따라서 $20 = \frac{8}{100}(200 + x)$ 이다.

15. 학생들에게 연필을 나누어 주는데 한 학생에게 5자루씩 나누어 주면 8자루가 남고, 6자루씩 나누어 주면 10자루가 부족하다. 이때, 학생 수를 구하여라.

[배점 3, 중하]

▶ 답 :

▷ 정답 : 18명

해설

학생 수를 x 명이라 할 때, 전체 연필의 개수가 일정하므로 다음과 같은 방정식을 세울 수 있다.

$$5x + 8 = 6x - 10$$

$$5x - 6x = -10 - 8$$

$$-x = -18$$

$$\therefore x = 18$$

따라서, 전체 학생 수는 18명이다.

16. 세로의 길이가 가로 길이의 4cm 더 짧은 직사각형의 둘레의 길이가 40cm일 때, 이 직사각형의 가로 길이를 구하여라. [배점 3, 중하]

▶ 답 :

▷ 정답 : 12cm

해설

가로의 길이를 x cm라 하면 세로의 길이는 $(x - 4)$ cm이다.

(직사각형의 둘레의 길이) = (가로의 길이) + (세로의 길이) $\times 2$ 이므로,

$$2(x + x - 4) = 40$$

$$4x - 8 = 40$$

$$4x = 48$$

$$\therefore x = 12$$

따라서, 가로의 길이는 12cm이다.

17. 52 개의 구슬을 갑, 을 두 사람이 나누어 가졌는데 갑이 을보다 16 개더 많이 가졌다. 이 때, 을이 가진 구슬의 개수를 x 개라고 할 때, x 를 구하는 방정식이 아래와 같다. A 의 값을 구하여라.

$$2x + A = 0$$

[배점 3, 중하]

▶ 답 :

▷ 정답 : -36

해설

을이 x 개가졌을 때, 갑은 $(x + 16)$ 개를 갖는다.
 갑이 가진 구슬의 개수와 을이 가진 구슬의 개수의 합인 52 개를 이용하여 식을 세워보면
 $(x + 16) + x = 52$ 이다.
 식을 정리하고, 우변의 52 를 좌변으로 이항하면,
 $2x + 16 = 52$
 $2x + 16 - 52 = 0$
 $2x - 36 = 0$ 따라서 $A = -36$ 이다.

18. 8% 의 소금물 500g 이 있다. 이것을 A , B 의 컵에 각각 200g , 300g 씩 나누어 담은 후, A 에는 소금을 더 넣어 소금의 양을 같게 만들려고 한다. 이때, A 컵에 넣어야 할 소금의 양은? [배점 4, 중중]

- ① 3g ② 3.2g ③ 4.5g
 ④ 5g ⑤ 8g

해설

A 컵에 더 넣어야 할 소금의 양을 xg 이라 하면
 $\frac{8}{100} \times 200 + x = \frac{8}{100} \times 300$
 $\therefore 8g$

19. 농도를 모르는 소금물 100g 에서 물을 178g , 소금을 22g 더 넣었더니 처음 농도의 4 배가 되었다. 처음 소금물에는 소금이 얼마나 들어있었는지 구하여라.

[배점 4, 중중]

▶ 답 :

▷ 정답 : 2g

해설

처음 소금물의 농도를 $x\%$ 라 하면 들어있는 소금의 양은 xg 이다.

$$\frac{x + 22}{100 + 178 + 22} \times 100 = 4x$$

$$x + 22 = 12x$$

$x = 2$
 즉, 처음 소금물의 농도는 2% 였고, 여기에 들어있는 소금의 양도 2g 이다.

20. 8% 의 소금물에 600g 에서 소금물 1 컵을 덜어내고, 다시 덜어 낸 소금물의 반만큼의 물을 넣었더니 6% 의 소금물이 되었다. 덜어낸 소금물의 양을 구하여라.

[배점 4, 중중]

▶ 답 :

▷ 정답 : 240g

해설

덜은 물의 양을 xg 이라 하면 덜어 낸 소금물의 양은 $2xg$, 넣은 물의 양은 xg 이므로

$$\frac{8}{100} \times 600 - \frac{8}{100} \times 2x = \frac{6}{100} (600 - 2x + x)$$

$$4800 - 16x = 3600 - 6x$$

$$\therefore x = 120$$

$$\therefore \text{덜어낸 소금물의 양은 } 240g$$

21. 할머니와 어머니와 나는 각각 24 살 차이가 난다.
할머니의 나이가 손녀의 나이의 5 배보다 4 살 많다고 할 때, 어머니의 나이를 구하여라. [배점 4, 중중]

▶ 답 :

▶ 정답 : 35세

해설

어머니의 나이를 x 라 하면 할머니의 나이는 $x+24$, 손녀의 나이는 $x-24$ 이다.

$$x+24=5(x-24)+4$$

$$-4x=-120-24+4$$

$$x=35$$

즉, 어머니의 나이는 35 세이다.

22. 현재 어머니와 아버지의 나이의 합은 63세이다.
지금으로부터 27년 전에 아버지의 나이가 당시 어머니의 나이의 2배였다. 현재 어머니의 나이를 구하여라. [배점 4, 중중]

▶ 답 :

▶ 정답 : 30세

해설

현재 어머니의 나이를 x 라 하면 아버지의 나이는 $63-x$ 이다.

27년 전 어머니의 나이는 $x-27$ 이고, 아버지의 나이는 $63-x-27=36-x$ 이다.

$$36-x=2(x-27)$$

$$-3x=-90$$

$$x=30$$

즉, 현재 어머니의 나이는 30세이다.

23. 현재 지영이의 나이는 11세, 아버지의 나이는 38 세이다. 아버지의 나이가 지영이의 나이의 2배가 되는 것은 몇 년 후인가?

[배점 4, 중중]

① 12 년 후 ② 13 년 후 ③ 14 년 후

④ 15 년 후 ⑤ 16 년 후

해설

x 년 후 지영이의 나이는 $11+x$ 이고 아버지의 나이 $38+x$ 이다.

$$2(11+x)=38+x$$

$$\therefore x=16$$

즉, 16년 후에 아버지의 나이는 지영이의 나이의 2배가 된다.

24. 연속한 세 홀수의 합이 75 이고, 연속한 세 짝수의 합이 24 일 때, 가장 큰 홀수와 가장 작은 짝수의 차는? [배점 4, 중중]

① 17 ② 19 ③ 21 ④ 23 ⑤ 25

해설

연속한 세 홀수를 $a-2, a, a+2$ 라 하면

$$(a-2)+a+(a+2)=75 \text{ 이므로 } a=25 \text{ 이다.}$$

즉, 연속한 세 홀수는 23, 25, 27 이다.

연속한 세 짝수를 $b-2, b, b+2$ 라 하면

$$(b-2)+b+(b+2)=24 \text{ 이므로 } b=8 \text{ 이다.}$$

즉, 연속한 세 짝수는 6, 8, 10 이다.

가장 큰 홀수는 27 이고 가장 작은 짝수는 6 이므로 $27-6=21$ 이다.

25. 긴 의자 하나에 4 명씩 앉으면 9 명이 남고, 6 명씩 앉으면 마지막 의자에는 1 명이 앉으면서 의자 4 개가 남을 때 사람 수는? [배점 4, 중중]

- ① 81 명 ② 82 명 ③ 83 명
④ 84 명 ⑤ 85 명

해설

긴 의자의 개수를 x 개라 하면

$$4x + 9 = 6(x - 5) + 1$$

$$4x + 9 = 6x - 29$$

$$-2x = -38$$

$$\therefore x = 19$$

따라서 사람 수는 $4 \times 19 + 9 = 85$ (명)이다.

26. 생일잔치에 참석한 친구들에게 학용품을 주려고 한다. 문방구에서 지우개를 사려고 하는데 12 개를 사면 300 원이 모자라고, 9 개를 사면 30 원이 남는다. 10 개를 사면 어떻게 되는지 구하여라.(남는경우 + 로, 모자라는 경우 - 로 답하여라.) [배점 5, 중상]

▶ 답:

▶ 정답: -80

해설

지우개 1 개의 가격을 x 원이라 하면 가진 돈은

$$12x - 300 = 9x + 30, 3x = 330, x = 110 \text{ (원)}$$

지우개 1 개의 가격은 110 원이고 가진 돈은 $9 \times 110 + 30 = 1020$ 원이므로

$$10 \text{ 개를 사면 } 1020 - 110 \times 10 = -80 \therefore 80 \text{ 원이 모자란다. } \therefore -80$$

27. 두 그릇 A, B 에 설탕물이 들어있다. A 에는 10% 설탕물 500g 이 들어 있고 B 에는 5% 의 설탕물 400g 이 들어 있다. A 에서 100g 을 덜어내어 그릇 B 에 넣고 섞은 뒤 다시 B 에서 100g 을 덜어내어 그릇 A 에 넣고 섞은 다음 몇 g 의 물을 증발 시키면 10% 의 설탕물이 되겠는지 구하여라. [배점 5, 중상]

▶ 답:

▶ 정답: 40 g

해설

처음 A 에 들어있는 설탕의 양 : $\frac{10}{100} \times 500 = 50$ (g)

처음 B 에 들어있는 설탕의 양 : $\frac{5}{100} \times 400 = 20$ (g)

A 에서 B 로 100g 을 옮긴 후 B 의 설탕의 양 : $50 \times \frac{1}{5} + 20 = 30$ (g)

B 에서 A 로 100g 을 옮긴 후 A 의 설탕의 양 : $40 + 30 \times \frac{1}{5} = 46$ (g)

증발시켜야 할 물의 양을 x g 이라 하면

$$46 = \frac{10}{100}(500 - x)$$

$$4600 = 10(500 - x)$$

$$460 = 500 - x$$

$$\therefore x = 40$$

28. 할머니께서 집에 놀러온 손주들에게 줄 샤프 몇 자루와 샤프심 3 통을 샀다. 샤프 1 자루에 샤프심 5 개씩 넣었더니 샤프심이 10 개가 남고, 6 개씩 넣었더니 모자라거나 남는 것이 없었다. 샤프심 한 통에 들어 있는 샤프심의 개수를 구하여라. [배점 5, 중상]

▶ 답:

▶ 정답: 20 개

해설

샤프는 a 자루, 샤프심은 한 통에 b 개 들어 있다고 하면,

$$5a + 10 = 6a = 3b \text{ 이므로, } a = 10, b = 20$$

해설

남학생의 수를 x 명이라고 하면, 여학생의 수는 $(40 - x)$ 명이다.

$$70x + 65(40 - x) = 40 \times 67$$

$$\therefore x = 16(\text{명})$$

29. 두 자리 자연수 A와 B는 서로 십의 자리 숫자와 일의 자리 숫자를 바꾼 것이다. 각 자리 숫자의 합이 10 이고 $3A - B = 38$ 일 때, $A + B$ 의 값을 구하여라.

[배점 5, 중상]

▶ 답 :

▶ 정답 : 110

해설

A의 십의 자리 숫자를 x , 일의 자리 숫자를 $10 - x$ 라 하면, $A = 10x + 10 - x$, $B = 10(10 - x) + x$ 이다.

$$3A - B = 3\{10x + (10 - x)\} - 10(10 - x) - x = 38 \text{ 이다.}$$

$$3\{10x + (10 - x)\} - 10(10 - x) - x = 38$$

$$30x + 30 - 3x - 100 + 10x - x = 38$$

$$36x = 108$$

$$x = 3$$

즉, $A = 37$, $B = 73$ 이고 $A + B = 37 + 73 = 110$ 이다.

31. 아래 그림은 달력의 일부분이다. 그림과 같이 4개의 숫자를 정사각형의 테두리 안에 넣어서 4개의 숫자의 합이 100 이 되도록 정할 때, 가장 작은 수를 구하여라.

일	월	화	수	목	금	토
		1	2	3	4	5
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
			...			

[배점 5, 중상]

▶ 답 :

▶ 정답 : 21

해설

박스 안의 수를 x 로 잡으면 옆에 있는 수는 $x + 1$, 밑에 있는 수는 $x + 7$, 오른쪽 밑에 있는 수는 $x + 8$ 이다.

$$x + x + 1 + x + 7 + x + 8 = 100$$

$$4x = 84 \quad \therefore x = 21$$

따라서 네 수는 21, 22, 28, 29 이다.

30. 효리네 반 40 명의 학생들이 수학 시험을 보았다.

남학생의 평균은 70 점이고 여학생의 평균은 65 점이었다. 반 전체의 평균이 67 점이라면 남학생의 수는?

[배점 5, 중상]

① 15 명

② 16 명

③ 17 명

④ 18 명

⑤ 19 명

32. 한 의자에 학생들이 6 명씩 앉으면 의자 3 개가 모자라고, 7 명씩 앉으면 끝에는 두 명이 앉고 의자 14 개가 남는다고 한다. 학생 수를 a 명, 의자 수를 b 개라 할 때, $a - b$ 의 값을 구하여라. [배점 5, 중상]

▶ 답 :

▷ 정답 : 623

해설

$$\begin{aligned} 6(b+3) &= 7(b-15) + 2 \\ 6b + 18 &= 7b - 105 + 2 \\ \therefore b &= 121 \\ a &= 6 \times (121 + 3) = 744 \\ \therefore a - b &= 744 - 121 = 623 \end{aligned}$$

33. 민지가 갖고 있는 리본의 길이는 50 cm 이고 은지가 갖고 있는 리본의 길이는 30 cm 이다. 민지가 갖고 있는 리본의 길이가 은지가 갖고 있는 리본의 길이의 3배가 되게 하려면, 누가 누구에게 몇 cm의 리본을 줘야 하는지 구하여라. [배점 5, 중상]

- ① 민지가 은지에게 5 cm의 리본을 줘야 한다.
- ② 은지가 민지에게 5 cm의 리본을 줘야 한다.
- ③ 민지가 은지에게 10 cm의 리본을 줘야 한다.
- ④ 은지가 민지에게 10 cm의 리본을 줘야 한다.
- ⑤ 민지가 은지에게 20 cm의 리본을 줘야 한다.

해설

민지가 은지에게 x cm의 리본을 줘야 한다고 가정하면 (계산 결과 x 가 음수가 나오면, 은지가 민지에게 주는 것이다.), 민지에게 남은 리본의 길이는 $(50 - x)$ cm이고 은지에게 남은 리본의 길이는 $(30 + x)$ cm이다. 그런데 주고 난 후, 민지에게 남은 리본의 길이가 은지에게 남은 리본의 길이의 3배가 된다고 했으므로, 방정식을 세우면 다음과 같다.

$$\begin{aligned} (50 - x) &= 3(30 + x) \\ 50 - x &= 90 + 3x \\ -4x &= 40 \\ \therefore x &= -10 \end{aligned}$$

$x < 0$ 이므로, 은지가 민지에게 10 cm의 리본을 줘야 한다.

34. A, B 두 그릇에 5%의 설탕물 200 g 과 8%의 설탕물 320 g 이 각각 들어 있다. 동시에 두 그릇에서 같은 양의 설탕물을 덜어서 바꾸어 넣었더니 두 그릇의 농도가 같아졌다, 이때, 덜어낸 설탕물은 몇 g 인가?(단, 소수 첫째자리에서 반올림한다.)

[배점 5, 상하]

- ① 122 g ② 123 g ③ 124 g
- ④ 125 g ⑤ 126 g

해설

떨어진 설탕물의 양을 x g 이라 하면

A 그릇에 들어 있는 설탕의 양은

$$\frac{5}{100}(200 - x) + \frac{8}{100}x$$

B 그릇에 들어 있는 설탕의 양은

$$\frac{8}{100}(320 - x) + \frac{5}{100}x$$

두 그릇의 설탕물의 양은 변하지 않았으므로

$$\frac{\left\{ \frac{5}{100}(200 - x) + \frac{8}{100}x \right\}}{200} \times 100$$

$$= \frac{\left\{ \frac{8}{100}(320 - x) + \frac{5}{100}x \right\}}{320} \times 100$$

$$8 \left\{ \frac{5}{100}(200 - x) + \frac{8}{100}x \right\}$$

$$= 5 \left\{ \frac{8}{100}(320 - x) + \frac{5}{100}x \right\}$$

$$8000 - 40x + 64x = 12800 - 40x + 25x$$

$$39x = 4800$$

$$\therefore x = 123.07 \times \times$$

따라서 떨어진 설탕물은 123 g 이다.

35. 어떤 수 x 의 2 배보다 3 이 큰 수가 15 이다. 어떤 수는? [배점 5, 상하]

- ① 9 ② 8 ③ 7 ④ 6 ⑤ 5

해설

$$2x + 3 = 15 \quad \therefore x = 6$$