#### 1. 다음 중 옳은 것을 고른 것은?

있는 수이다. © 0 은 유리수가 아니다.

⊙ 유리수는 분자가 정수이고, 분모는 정수로 나타낼 수

⊕ 0 € II - I I / I / I / I / I / I / I

① ① ② 心 ③ ⑤

- 없 서로 다른 두 유리수 사이에는 유리수가 존재하지 않는다.② 유리수는 정수와 정수가 아닌 유리수로 되어 있다.

⑤ ©,≅

 $\bigcirc$  유리수는 분자가 정수이고, 분모가 0 이 아닌 정수로 나타낼

수 있는 수이다.
© 0 은 유리수이다.
© 서로 다른 두 유리수 사이에는 무수히 많은 유리수가 존재한

| U 시도 너는 ㅜㅜ | 다.

2. 다음 수 중에서 원점에서 가장 먼 점에 대응하는 수의 기호를 써넣어라.

 $\bigcirc +\frac{1}{2}$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc -\frac{1}{3}$   $\bigcirc -\frac{1}{12}$   $\bigcirc -\frac{1}{24}$ 

답:▷ 정답: ⑤

해설

원점에서 가장 먼 점은 절댓값이 가장 큰 수이다.

3. 절댓값이 4인 수와 -8이상 8보다 작은 정수 중에서 , 원점으로부터 가장 멀리 떨어져 있는 점을 구하여라.

답:▷ 정답: -8

해설

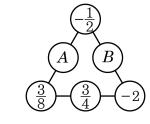
절댓값이 4인 수는 -4,4이고, -8이상 8보다 작은 정수는 -8, -

7, -6, -5, -4, -3, -2,-1, 0, 1,2, 3, 4, 5, 6, 7이므로 원점으로부터 가장 멀리 떨어져 있는 점은 절댓값이 가장 큰 -8 이다.

- 4. 두 유리수 -2.8 와  $+\frac{11}{3}$  사이에 있는 정수 중 가장 작은 수를 a, 가장 큰 수를 b 라 할 때, a + b 의 값은?
  - 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

해설  $\frac{11}{3} = 3\frac{2}{3} \text{ 이므로,}$   $-2.8 와 3\frac{2}{3} \text{ 사이에 있는 정수는 -2, -1, 0, 1, 2, 3 이다.}$  따라서 a = -2, b = 3 이므로, a + b = -2 + 3 = 1 이다.

**5.** 다음 그림에서 세 변에 놓인 세 수의 합이 모두 같아지도록 A, B 에 알맞은 수를 써넣어라.



▶ 답: ▶ 답:

ightharpoonup 정답:  $A = -\frac{3}{4}$  ightharpoonup 정답:  $B = \frac{13}{8}$  또는  $+\frac{13}{8}$ 

펜 아래의 줄의 합을 구하면
$$\frac{3}{8} + \frac{3}{4} - 2 = \frac{3}{8} + \frac{6}{8} - \frac{16}{8} = -\frac{7}{8}$$

$$A + \left(-\frac{1}{2}\right) + \frac{3}{8} = -\frac{7}{8}$$

$$A = -\frac{7}{8} + \frac{4}{8} - \frac{3}{8} = -\frac{6}{8}$$

$$\therefore A = -\frac{3}{4}$$

$$B + \left(-\frac{1}{2}\right) + (-2) = -\frac{7}{8}$$

$$B = -\frac{7}{8} + \frac{4}{8} + \frac{16}{8} = \frac{13}{8}$$

$$\therefore B = \frac{13}{8}$$

6. 
$$-\frac{3}{4}$$
 보다  $-\frac{2}{3}$  만큼 작은 수는?

답:

ightharpoonup 정답:  $-\frac{1}{12}$ 

해설
$$-\frac{3}{4} - \left(-\frac{2}{3}\right) = \frac{-9+8}{12} = -\frac{1}{12}$$

- **7.** 다음 중 가장 큰 수는?
  - ①  $(-2)^3$  ②  $-2^3$
- (3)  $-(-2)^3$
- $(4) -2^2$   $(5) (-2)^2$

- ①  $(-2)^3 = -8$ ②  $-2^3 = -8$
- $(3) (-2)^3 = +8$
- $4 2^2 = -4$  $(-2)^2 = +4$

8.  $\frac{3}{5}$  의 역수와 곱하여 -1 이 되는 수는?

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

নাব্র
$$\frac{5}{3} \times x = -1$$

$$x = (-1) \times \frac{3}{5} = -\frac{3}{5}$$

- 9. 화씨 x°F는 섭씨  $\frac{5}{9}(x-32)$  °C 이다. 화씨 77°F 는 섭씨 몇 °C 인지고르면 ?
  - ① 20 °C ② 22 °C ③ 24 °C ④ 25 °C ⑤ 28 °C

해설  $\frac{5}{9}(77 - 32) = \frac{5}{9} \times 45 = 25(^{\circ}\text{C})$ 

- **10.** 다음 식 (2a-3)-(-3a+3) 을 간단히 한 것은?
  - ① a-6
- ② *-a*
- 35a 6
- 4 5a
- ⑤ -a-6

(2a-3) - (-3a+3) = 2a-3+3a-3 = 5a-6

해설

11. 
$$-\frac{2x+3}{5} - \frac{2x-7}{3}$$
 을 간단히 하면?

- ① -16x 26 ② -16x + 44 ③  $\frac{-x 26}{5}$  ④  $\frac{16x + 44}{15}$  ⑤  $\frac{-16x + 26}{15}$

분모를 15 로 통분하면

$$-\frac{2x+3}{5} - \frac{2x-7}{3} = \frac{-3(2x+3) - 5(2x-7)}{-6x-9 - \frac{15}{10}x + 35}$$
$$= \frac{-16x + \frac{26}{15}}{15}$$

### **12.** 다음 중 일차방정식은?

- ① 2(1-x) 3x = 0 ② 4x + 8 = 4(x + 2)③  $2 + x 2x^2 = 1 + 2x^2$  ④  $-2x = 3x + 4x^2$
- 3x + 2 + 4 = x + 6 + 2x

① 2(1-x)-3x=0 은 일차방정식이다.

# **13.** 다음 중 제 3사분면 위의 점은?

해설

① (3, 2) ② (-2, -3) ③ (-1, 0) ④ (4, 1) ⑤ (1, -3)

**14.** 
$$\left(+\frac{2}{3}\right) - (+1.7) - \left(+\frac{5}{3}\right) - (+0.5)$$
 를 계산하면?

① -4 ② -3.2 ③ -2.2 ④ 3 ⑤ 5

해설
$$\frac{2}{3} - 1.7 - \frac{5}{3} - 0.5 = \frac{2}{3} - \frac{5}{3} - 1.7 - 0.5$$

$$= -1 - 2.2$$

$$= -3.2$$

15. 기차 안에 326 명의 승객이 타고 있었다. 다음 역에서 13 명이 내리고 15 명이 탔고, 그 다음 정류장에서 24 명이 내리고 17 명이 탔다. 현재 버스에 타고 있는 승객은 모두 몇 명인지 구하여라.

▶ 답: <u>명</u>

정답: 321 명

해설

기차를 타는 것은 더하는 것이고 내리는 것은 빼는 것이다. 따 라서

326 - 13 + 15 - 24 + 17= (+326) - (+13) + (+15) - (+24) + (+17)

= (+326) + (-13) + (+15) + (-24) + (+17)= (+326) + (+15) + (+17) + (-13) + (-24)

= (+358) + (-37)<br/>= +321

따라서 현재 기차에 타고 있는 승객은 모두 321명이다.

16. 어떤 유리수에서  $\frac{2}{5}$  를 더해야 할 것을 잘못하여 뺐더니 그 결과가  $-\frac{3}{10}$  이 나왔다. 바르게 계산한 답은?

$$4 - \frac{1}{4}$$

해설 
$$a - \frac{2}{5} = -\frac{3}{10}$$
 
$$a = -\frac{3}{10} + \frac{2}{5} = \frac{-3+4}{10} = \frac{1}{10}$$
 바르게 계산한 결과는  $\frac{1}{10} + \frac{2}{5} = \frac{1+4}{10} = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$ 

17. 
$$\left(-\frac{1}{3}\right)^3 \times \left(-\frac{36}{5}\right) \times (-3)^2$$
 을 계산하여라.

답:
 ▷ 정답: <sup>12</sup>/<sub>5</sub>

$$\left(-\frac{1}{3}\right)^{3} \times \left(-\frac{36}{5}\right) \times (-3)^{2} = \left(-\frac{1}{27}\right) \times \left(-\frac{36}{5}\right) \times 9 = \frac{12}{5}$$

**18.** 두 수 a, b 가 다음과 같을 때,  $a \times b$  의 값을 구하여라.

답:

▷ 정답: -30

$$a = (-5) \times (-3) \div (-2^{2})$$

$$= (-5) \times (-3) \div (-4)$$

$$= (+15) \times \left(-\frac{1}{4}\right)$$

$$= -\frac{15}{4}$$

$$b = (-20) \div (-1.5) \times \frac{3}{5}$$

$$= (-20) \div \left(-\frac{3}{2}\right) \times \frac{3}{5}$$

$$= (-20) \times \left(-\frac{2}{3}\right) \times \frac{3}{5} = 8$$

$$\therefore a \times b = \left(-\frac{15}{4}\right) \times 8 = -30$$

# **19.** 다음 중 계산 결과가 -2 인 것을 <u>모두</u> 고른 것은?

답:

ightharpoonup 정답:  $-\frac{5}{6}$ 

$$\left(+\frac{3}{4}\right) \checkmark \left(-\frac{4}{5}\right) = +\frac{3}{4}$$

$$\left(-\frac{5}{6}\right) \blacktriangle \left(+\frac{3}{4}\right) = -\frac{5}{6} \text{ orh.}$$

# **21.** $\frac{3x^2y}{4a+b^2}$ 를 곱셈 기호와 나눗셈 기호를 사용하여 나타내면?

- ①  $3 \times x \times x \times y \times (4 \times a + b + b)$ ②  $3 \times x \times x \times y \times (4 \times a \times b \times b)$
- $3 \times x \times y \times y \div (4 \times a + b \times b)$
- $\textcircled{4} 3 \times x \times x \times y \div (4 \times a + b \times b)$  $\bigcirc$   $3 \times x \times y \times y \div 4 \times a + b \times b$

- ①  $3 \times x \times x \times y \times (4 \times a + b + b) = 3x^2y \times (4a + 2b) = 3x^2y(4a + 2b)$ ②  $3 \times x \times x \times y \times (4 \times a \times b \times b) = 3x^2y \times (4ab^2) = 12ab^2x^2y$
- $\textcircled{4} \ 3 \times x \times x \times y \div (4 \times a + b \times b) = \frac{3x^2y}{4a + b^2}$

 $oldsymbol{22}$ . p 자루의 연필을 학생들에게 q 자루씩 나누어 주었더니 r 자루가 남았다. 이 때, 학생의 수는? (단, r < q , p > 0 , q > 0 , r > 0 )

- ①  $\frac{p-r}{q}$  명 ②  $\frac{q-r}{p}$  명 ③  $\frac{p-q}{r}$  명 ④ ①  $\frac{r-p}{q}$  명

학생의 수를 x 명이라 하면

p = qx + r qx = p - r  $x = \frac{p - r}{q}$ 

### 23. 다음 문장을 문자식으로 바르게 나타낸 것은?

농도가 10% 인 소금물  $a_{\mathrm{g}}$  과 농도가 b% 인 소금물 150g 을 합쳤을 때의 소금의 양

① 
$$\left(\frac{1}{5}a + \frac{3}{5}b\right)$$
g ②  $\left(\frac{1}{10}a + \frac{3}{2}b\right)$ g ③  $\left(\frac{1}{10}a + \frac{2}{3}b\right)$ g ④  $\left(\frac{2}{3}a + \frac{1}{10}b\right)$ g ⑤  $\left(\frac{3}{2}a + \frac{1}{10}b\right)$ g

(합친 후 소금의 양) 
$$= \frac{10 \times a}{100} + \frac{b \times 150}{100}$$
$$= \frac{10a}{100} + \frac{150b}{100}$$
$$= 0.1a + 1.5b(g)$$

**24.** 
$$x = -1, y = 3$$
 일 때,  $\frac{2x + y^2}{x^2}$  의 값은?

① 5 ② 6 ③ 7 ④ -6 ⑤ -7

해설 
$$\frac{2x+y^2}{x^2} = \frac{2(-1)+3^2}{(-1)^2} = \frac{7}{1} = 7$$

**25.** 다항식  $2x^3 - x + 5y - 6$  에서 항의 개수는 a 개 이고, 상수항은 b , x 의 계수는 c 이다. 이 때, a + b - c 의 값을 구하여라.

답:

▷ 정답: -1

 $2x^3 - x + 5y - 6$  의 항의 개수는 4 개 이고, 상수항은 -6 , x 의

계수는 -1 이다. 따라서 a=4,b=-6,c=-1 이다. a+b-c=4+(-6)-(-1)=4-6+1=-1 이다.

#### 26. 다음을 문자를 사용한 식으로 나타낼 때, 동류항인 것을 모두 고르면?

정가 10a 원인 샤프를 10% 할인된 가격으로 산 금액

- ① 시속 a km 로 30 분 동안 이동한 거리
- ② 밑변의 길이가 a , 높이가  $\frac{1}{3}a$  인 삼각형의 넓이
- ③ 가로의 길이가 2a, 세로의 길이가 3a 인 직사각형의 둘레의 길이 1
- ④ 한 변의 길이가  $\frac{1}{2}a$  인 정사각형의 넓이 ⑤ 반지름의 길이가  $\frac{2}{3}a$  인 원의 둘레의 길이
- 3 2 7 7 7 7 7 7 3

#### 정가 10a 원인 샤프를 10% 할인된 가격으로 산 금액은

 $10a - \left(10a \times \frac{10}{100}\right) = 10a - \left(10a \times \frac{1}{10}\right)$ = 10a - a = 9a

① 시속 a km 로 30 분 동안 이동한 거리  $\rightarrow a \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2}a$ 

 $\frac{1}{6}a^2$  ③ 가로의 길이가 2a , 세로의 길이가 3a 인 직사각형의 둘레의 길이  $\rightarrow (2a+3a) \times 2 = 10a$ 

② 밑변의 길이가 a , 높이가  $\frac{1}{3}a$  인 삼각형의 넓이  $\rightarrow a \times \frac{1}{3}a \times \frac{1}{2} =$ 

④ 한 변의 길이가  $\frac{1}{2}a$  인 정사각형의 넓이  $\rightarrow \frac{1}{2}a \times \frac{1}{2}a = \frac{1}{4}a^2$  ⑤ 반지름의 길이가  $\frac{2}{3}a$  인 원의 둘레의 길이  $\rightarrow \frac{2}{3}a \times 2 \times 3.14 =$ 

 $\frac{12.56}{3}a$ 

.....

**27.** A = 2x - 4, B = 3 - x 일 때, 5A + B - 3(A - B) 를 계산하여라.

▶ 답:

▷ 정답: 4

해설 먼저 주어진 식을 간단하게 정리해 주면,

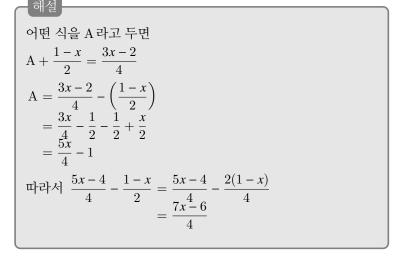
5A + B - 3(A - B) = 2A + 4B 이다. A = 2x - 4, B = 3 - x를 대입 2A + 4B = 2(2x - 4) + 4(3 - x)=4x-8+12-4x=4

**28.** x에 관한 어떤 일차식에서  $\frac{1-x}{2}$  을 빼야 할 것을 잘못하여 더했더니  $\frac{3x-2}{4}$  가 되었다. 바르게 계산한 식은?

① 
$$\frac{x-3}{4}$$
 ②  $\frac{2x+5}{3}$  ③  $\frac{3-x}{2}$ 
②  $\frac{7x-6}{4}$  ③  $\frac{x-7}{6}$ 

$$\frac{3}{4} \frac{7x-6}{4}$$
  $\bigcirc$ 

$$3\frac{3}{2}$$



- **29.** x 의 계수가 6 인 일차식이 있다. x = 3 일 때 식의 값을 a, x = 5 일 때 식의 값을 b 라고 할 때 a b 의 값은?
  - ① 62 ② -12 ③ 12 ④ 48 ⑤ -62

일차식을 6x + d 라 하자.

해설

x = 3 일 때의 식의 값  $a = 6 \times 3 + d = 18 + d$ x = 5 일 때의 식의 값  $b = 6 \times 5 + d = 30 + d$ 

 $\therefore a - b = (18 + d) - (30 + d) = 18 - 30 = -12$ 

- **30.** 어떤 x 에 대한 일차식에 2x 5 를 빼야할 것을 잘못하여 더했더니 5x - 7 이 되었다. 옳게 계산한 것은?

  - ① x + 3 ② 10x 12 ③ 3x 2
  - 4 -3x + 2 5 -x + 5

해설

어떤 x 에 대한 일차식을 A 라고 놓으면,

A + (2x - 5) = 5x - 7A = 5x - 7 - (2x - 5) = 5x - 7 - 2x + 5 = 3x - 2

따라서 옳게 계산한 식은 A - (2x - 5) = (3x - 2) - (2x - 5) = x + 3

31. 다음 보기를 등식으로 나타낸 것 중 옳은 것은? 보기 ----

x 명의 학생들에게 사탕을 나누어 주는데 한 명에게 5 개씩 나누어 주면 사탕이 9 개가 남고, 7 개씩 나누어 주면 사탕이 3 개 부족하다.

- 3 5x + 9 = 7x 3 4 7x + 9 = 5x
- ① 5x 9 = 7x 3 ② 5x + 9 = 7x + 3
- 5x 9 = 7x + 3

등식으로 나타내면 ③ 5x + 9 = 7x - 3 이다.

**32.** 다음 중 [ ] 안의 수가 주어진 방정식의 해가 <u>아닌</u> 것은?

- ① 3x 10 = -4 [2] ② 3x + 5 = -3 + x [-4]
- ③  $x-4 = \frac{1}{3}x$  [6] ④ 0.5x-1.2 = 0.2x+0.3 [5] ⑤ x-2(x+1) = 5 [-4]

⑤ x = -4 를 대입하면

 $-4 - 2(-4 + 1) = -4 + 6 = 2 \neq 5$ 

# 33. 다음 중 옳은 것만으로 짝지어진 것은?

 $\bigcirc$  a+c=b+c 이면 a=b 이다.  $\bigcirc$  ac = bc 이면 a = b 이다.

© a = b 이면 a - c = b - c 이다.

② 3a = 6b 이면  $a = \frac{1}{2}b$  이다.

① 단, c ≠ 0 이다. ② 3a = 6b이면 a = 2b이다.

(1)  $\frac{a}{2} = b$  이면 a = 2b 이다. 옳은 것은 ⑦, ⓒ, ⑩이다.

- ${f 34.}$  다음 중 방정식을 변형할 때 이용되는 등식의 성질이 <u>다른</u> 하나는?
  - $\textcircled{1}5x = 10 \rightarrow x = 2$
  - ②  $2(x-1) = 4 \rightarrow 2x = 6$
  - $3 -3x = -5x 18 \rightarrow 2x = -18$
  - $4 2x 5 = 0 \rightarrow 2x = 5$
  - $\bigcirc$   $4x = 7 + 3x \rightarrow x = 7$

#### ① 양변을 5 로 나눈다.

- ② 양변에 2 를 더한다.
- ③ 양변에 5x 를 더한다. ④ 양변에 5 를 더한다.
- ⑤ 양변에 -3*x* 를 더한다.
- 따라서 다른 하나는 ①이다.

**35.** 방정식 -2x + 5 = 3(x - 1) 에서 x 의 값은?

- ①  $-\frac{5}{8}$  ②  $-\frac{3}{4}$  ③ 0 ④  $\frac{3}{4}$  ⑤  $\frac{8}{5}$



$$-2x + 5 = 3(x - 1)$$

$$-2x + 5 = 3x - 3$$

$$-5x = -8$$

$$x = \frac{8}{5}$$

**36.**  $ax-2=-\frac{1}{2}x+4$  의 해가 -2 일 때, 상수 a 의 값은?

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

$$ax - 2 = -\frac{1}{2}x + 4 \text{ 에 } x = -2 를 대입하면$$

$$a \times (-2) - 2 = -\frac{1}{2} \times (-2) + 4$$

$$-2a - 2 = 1 + 4$$

$$-2a = 7, a = -\frac{7}{2}$$

$$-2a - 2 = 1 + 4$$

$$-2a = 7, a = -$$

**37.** x 에 관한 일차방정식 (6-x):(x+2)=1:3 의 해가 a 일 때, a + b = 5 이다. b 의 값은?

①1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

해설 x+2=3(6-x)에서

x + 2 = 18 - 3x

4x = 16

 $\therefore x = 4$ 

a+b=5

4+b=5

 $\therefore b=1$ 

38. 다음 두 방정식의 해가 같을 때, a의 값을 구하여라.

 $3(2x-5) = 3, \quad ax - 0.3 = 0.1x$ 

▶ 답:

▷ 정답: 0.2

3(2x-5)=3

해설

6x - 15 = 3 $6x = 18, \ x = 3$ 

ax - 0.3 = 0.1xax - 0.1x = 0.3

 $(a-0.1)x = 0.3, x = \frac{3}{10a-1}$ 방정식의 해가 같으므로

 $3 = \frac{3}{10a - 1}$ 30a - 3 = 3

30a = 6

a = 0.2

**39.** 좌표평면 위의 네 점 A(-2, 2), B(-2, -2), C(x, y), D(2, 2)가 정사 각형의 꼭짓점이 될 때, x, y 의 값을 각각 구하여라.

답:

답:

▷ 정답: x = 2

**> 정답**: y = -2

해설

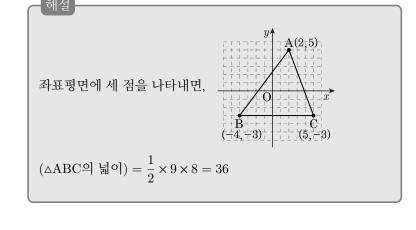
 $\therefore x = 2, y = -2$ 

- **40.** 두 점 A(3-2a,a-1), B(b-2,4b-1)이 각각 x축, y축 위에 있을 때, a,b의 값을 각각 구하면?
  - ① a = 0, b = 1 ② a = 1, b = 0 ③ a = 1, b = 1 $\textcircled{4} a = 1, \ b = 2$   $\textcircled{5} \ a = 2, \ b = 1$

해설 a-1=0 : a=1b-2=0  $\therefore b=2$  **41.** 좌표평면위의 세 점 A(2,5), B(-4,-3), C(5,-3)로 이루어진 삼각형 ABC의 넓이는?

① 18 ② 24 ③ 30 ④ 36

**⑤** 48



- **42.** 좌표평면 위의 두 점 (2m, -2) 와 (-6, n+1) 이 원점에 대하여 서로 대칭일 때, m+n 의 값은?
  - ① -3
- ② -1 ③ 0 ④ 1



해설 두 점 (2m, -2) 와 (-6, n+1) 이 원점에 대하여 서로 대칭이므로

2m = -(-6), -(-2) = n + 1 에서 m = 3, n = 1 이다.  $\therefore m+n=3+1=4$ 

43. 다음을 모두 만족하는 서로 다른 세 정수 a, b, c 에 대하여 가장 큰  $a \times b \times c$  의 값을 구한 것은?

 $\bigcirc$   $a \times b < 0$ , c < 0

◎ a 의 절댓값은 4 이다.

© a 와 b 의 절댓값의 합은 7 이다.

 $\bigcirc$  c = a - b

① 80

② 82

0, c < 0 이다. © a = 4 또는 -4 이다.

© b = 3 또는 b = -3 이다.

c = 4 - 3 = 1=4-(-3)=7

= -4 - 3 = -7

=-4-(-3)=-1

이므로 가장 큰  $a \times b \times c = (-4) \times 3 \times (-7) = 84$  이다.

**44.** 절댓값이 6 인 서로 다른 두 수 a, b 를 수직선에 나타낼 때, 두 점 사이 를 삼등분하는 점 중 왼쪽에 있는 점이 나타내는 수를 c, 사등분하는 점 중 가장 오른쪽에 있는 점이 나타내는 수를 d 라고 할 때, 두 수 c와 d 사이의 거리를 구하여라.

▶ 답: 정답: 5

해설

 $12 \div 3 = 4$  이므로-6 + 4 = -2 = c

|a| = |b| = 6 이므로 두 수 사이의 거리는 12 이다.

∴ (두 수 *c*, *d* 사이의 거리) = |3 - (-2)| = 5

 $12 \div 4 = 3$  이므로+6 - 3 = 3 = d

45. 다음 조건을 모두 만족하는 수를 구하여라.

3보다 작지 않은 정수 절댓값이 4보다 크지 않은 정수 1 ≤ x ≤ 6 인 짝수

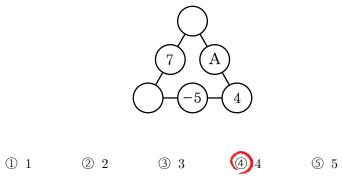
 답:

 ▷ 정답: 4

3보다 작지 않은 정수는 3, 4, 5,⋯ 이다.

절댓값이 4보다 크지 않은 정수는 −4, −3, −2, −1, 0, 1, 2, 3, 4 이다. 1 ≤ x ≤ 6 인 짝수는 2, 4, 6 이다. 따라서 조건을 모두 만족하는 수는 4 이다.

**46.** 다음 그림에서 각 변에 놓인 세 수의 합이 항상 이 될 때, A 의 값은?



 47. 희정, 유리, 혜영, 진희 네 사람이 카드놀이를 하는데 매회 네 사람이 얻은 점수의 합은 0점이 된다고 한다. 이 때, ⊙, ⓒ, ⓒ의 합을 구하여라.

		희정	유리	혜영	진희
	1회	+4	Ī	+7	-5
	2회	(L)	+2	-4	E
	3회	-3	+3	-2	+2
	합계	+5	-1	+1	2

▷ 정답: -9

답:

 $(+4) + \bigcirc + (+7) + (-5) = 0, \bigcirc + 6 = 0$ 

 $\therefore \bigcirc = -6,$   $\bigcirc + 2 + (-4) + \bigcirc = 0$ 

 $\therefore \bigcirc + \bigcirc = 2$ 

5 + (-1) + 1 + = = 0 $\therefore \textcircled{=} = -5$ 

 $\therefore \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc = -9$ 

**48.** 6 개의 유리수 -2,  $-\frac{5}{2}$ ,  $\frac{1}{2}$ , -5, 3, 4 중에서 세 수를 뽑아 곱한 값 중에서 가장 큰 값을 구하여라.

▶ 답:

**> 정답:** 50 또는 +50

가장 큰 값은  $(-5) \times 4 \times \left(-\frac{5}{2}\right) = 50$ 

- **49.** 점 (ab, a-b)는 제2사분면의 점이고, 점  $(c^3, c+d)$ 는 제4사분면의 점이다. 이 때 점 (ac, bd)는 제 몇 사분면의 점인가?
  - ① 제1사분면 ② 제2사분면

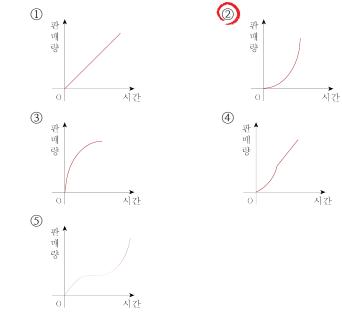
  - ③ 제3사분면
  - ④ 제4사분면 ⑤ 어느 사분면에도 속하지 않는다.

(ab, a-b)가 제2사분면 위의 점이므로

해설

ab < 0, a-b > 0에서 a,b는 서로 다른 부호임을 알 수 있고, a-b>0이므로 a>0,b<0이다.  $(c^3, c+d)$ 은 제4사분면 위의 점이므로  $c^3 > 0$ , c + d < 0에서 c > 0이고 d < 0이다. 따라서, ac > 0, bd > 0이므로 점(ac, bd)은 제1사분면 위의 점이다.

**50.** 어떤 제품이 출시 직후에는 잘 안팔리다가 입소문을 타고 점차 판매 량이 빠르게 증가하였다. 이 상황에 가장 알맞은 그래프는?



x의 값이 증가할 때 y의 값은 느리게 능가하다 점점 빠르게 증가하는 것을 고르면 된다.