1. 다음 보기 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고른 것은?

⊙ 1 은 소수이다.

- ⓒ 합성수는 약수가 3 개 이상인 수이다.
- © 6 의 배수 중 소수는 없다. ② 10 이하의 소수는 모두 5 개이다.

∅,⊜ ⑤,,,,

1 🦳

해설

2 🗅

③ ⑦, ₪

⊙ 1 은 소수가 아니다. ② 10 이하의 소수는 2, 3, 5, 7 이다.

 $240 \times a = b^2$ 을 만족하는 가장 작은 자연수 a, b 에 대하여 b-a 의 2. 값은?

1 45

- ② 60 ③ 75 ④ 90 ⑤ 105

해설 $240 = 2^4 \times 3 \times 5$ 이므로 $a = 3 \times 5$

 $2^4\times 3\times 5\times (3\times 5)=2^4\times 3^2\times 5^2$, $b=2^2\times 3\times 5=60$ $a = 15, \ b = 60$ $\therefore b-a=45$

- **3.** 다음 중 180 의 약수는?
 - $2^3 \times 5$ ② $3^2 \times 7$ ③ $2^2 \times 3^2$

을 소인수분해하면 $180 = 2^2 \times 3^2 \times 5$ 이다.

4. 다음 중 옳은 것은?

- ① 소수는 모두 홀수이다. ② 약수가 1 개뿐인 수를 소수라 한다.
- ③ 합성수의 약수는 3 개 이상이다.
- ④ 1은 합성수이다.
- ⑤ 두 수가 서로소이면 두 수 중 한 수는 반드시 소수이다.

① 2 는 유일한 짝수이다.

해설

- ② 약수가 1 과 자기 자신 즉 2 개인 수를 소수라 한다. ④ 1 은 소수도 합성수도 아니다.
- ⑤ 8 과 9 는 서로소 이지만 두 수 모두 합성수이다.

- **5.** 5와 6의 최소공배수가 30이다. 5와 6의 공배수가 <u>아닌</u> 것은?
 - ① 10 ② 30 ③ 60 ④ 90 ⑤ 120

해설

두 수의 공배수중 가장 작은 수는 최소공배수이다. 최소공배수가 30 일 때, 공배수는 최소공배수의 배수이므로 30,60,90,··· 이다.

- 6. 두께가 각각 8 cm, 6 cm 인 두 종류의 책 A, B를 같은 종류의 책끼리 각각 쌓아서 그 높이가 같게 하려고 한다. 될 수 있는 대로 적은 수의 책을 쌓는다고 할 때, 쌓아야 할 책의 수를 각각 구하면?
 - ① 책 A: 2 권, 책 B: 4 권 ② 책 A: 3 권, 책 B: 4 권 ③ 책 A: 4 권, 책 B: 2 권 ④ 책 A: 4 권, 책 B: 3 권
 - ⑤ 책 A : 4 권, 책 B : 4 권

될 수 있는 대로 적은 수의 책을 쌓아야 하므로 그 높이는 8 과

해설

6 의 최소공배수인 24 이다. 따라서 책을 쌓은 높이는 24cm 가된다. 이때, 책의 수는 각각 24÷8=3(권), 24÷6=4(권)이다. 즉, 두께가 8cm 인 책 A는 3권, 두께가 6cm 인 책 B는 4권을

 즉, 구께가 8cm 원 적 A 근 3 년, 구께가 6cm 원 적 B 근 4 년들

 쌓아야 한다.

 2) 8 6 4 3

7. 6 으로 나누거나 8 로 나누어도 3 이 남는 수 중에서 가장 작은 수는?

- ① 23 ② 24 ③ 25 ④ 26

해설 6,8 의 최소공배수는 24 이므로 구하는 자연수는 24 + 3 = 27

이다.

- 8. $\frac{18}{n}$ 과 $\frac{24}{n}$ 를 자연수로 만드는 n 중에서 가장 큰 수는?
 - ① 1 ② 2 ③ 3 ④6 ⑤ 9

 $\frac{18}{n}$, $\frac{24}{n}$ 를 자연수로 만드는 n 중에서 가장 큰 수는18과 24의 최대공약수인 6 이다.

- 9. 두 분수 $\frac{1}{12}$ 과 $\frac{1}{15}$ 의 어느 것에 곱해도 자연수가 되는 가장 작은 수 는?

- ① 40 ② 50 ③ 60 ④ 70 ⑤ 80

두 분수에 곱하여 자연수가 되게 하는 n은 12와 15의 공배수

공배수 중 가장 작은 수는 두 수의 최소공배수이다. n의 값 중 가장 작은 수는 60 이다.

- 10. 수직선 위에 다음 수들이 대응할 때, 원점에서 가장 가까운 수는 ?
 - ① -7 ② +3 ③ +6
- $\bigcirc 4 2$ $\bigcirc 5 8$

해설

원점에서 가장 가까운 수는 절댓값이 가장 작은 수이다. ① -7 의 절댓값은 7 이다.

- ② +3 의 절댓값은 3 이다.
- ③ +6 의 절댓값은 6 이다. ④ -2 의 절댓값은 2 이다.
- ⑤ -8 의 절댓값은 8 이다.

 $oldsymbol{11}$. 다음 $oldsymbol{\square}$ 안에 들어갈 부등호의 방향이 나머지 넷과 <u>다른</u> 하나는?

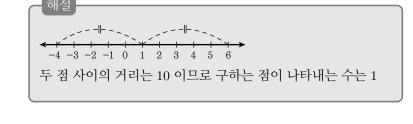
해설

- ① -12 -10 ② -0.7 1.3 ③ -1.2 $-\frac{1}{5}$ ④ $\frac{5}{2}$ $-\frac{4}{3}$ ⑤ $-\frac{3}{5}$ $-\frac{5}{7}$

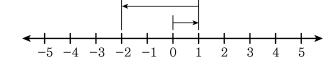
- ① -12 < -10② -0.7 < 1.3③ $-1.2 < -\frac{1}{5}$ ④ $\frac{5}{2} > -\frac{4}{3}$ ⑤ $-\frac{3}{5} < \frac{5}{7}$

12. 수직선 위의 두 점 -4 와 6 으로부터 같은 거리에 있는 점을 나타내는

① -1 ② 0 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3



13. 다음 그림이 나타내는 식은?



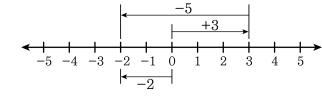
- ① (-1) (-3) ② (+1) (-3) ③ (-1) (+3) ④ (-1) + (+3) ⑤ (+1) + (-3)

해설

오른쪽으로 1 칸: +1

왼쪽으로 3 칸: -3 \therefore (+1) + (-3)

14. 다음 그림의 수직선을 이용하여 계산할 수 있는 식은?



- ① (-2) + (+3) ② (+3) (-2) ③ (+3) (-5) ④ (-2) + (-5)

15.
$$(-1.7) + \left(-\frac{17}{20}\right) + \left(+\frac{11}{5}\right)$$
 을 계산한 결과로 옳은 것은?

-1.2 ② -1.5 ③ $-\frac{13}{10}$ ④ $-\frac{7}{20}$ ⑤ $-\frac{31}{15}$

해설
$$(-1.7) + \left(-\frac{17}{20}\right) + \left(+\frac{11}{5}\right)$$

해설
$$(-1.7) + \left(-\frac{17}{20}\right) + \left(+\frac{11}{5}\right)$$

$$= \left(-\frac{34}{20}\right) + \left(-\frac{17}{20}\right) + \left(+\frac{44}{20}\right)$$

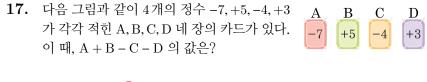
$$= -\frac{7}{20}$$

16. 원점에서 거리가 3 이하인 정수들의 총합은?

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

원점에서의 거리가 3 이하인 정수들은 -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3

따라서 총합은 0



① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

해설 네 장의 카드에 각각 적힌 값이 A = -7, B = +5, C = -4, D = +3 이므로 A + B - C - D = (-7) + (+5) - (-4) - (+3) = (-7) + (+5) + (+4) + (-3) = {(+5) + (+4)} + {(-7) + (-3)} = (+9) + (-10) = -1

18.
$$\frac{1}{2} - \left(+\frac{3}{4}\right) + \left(-\frac{5}{8}\right) + 1.125 을 풀면?$$

① 0 ② $\frac{1}{8}$ ③ $-\frac{4}{7}$ ④ $\frac{1}{4}$ ⑤ -1

해설 (준식)=
$$\frac{4-6-5+9}{8} = \frac{2}{8} = \frac{1}{4}$$

19. 4 개의 유리수 $-\frac{5}{4}$, $\frac{2}{3}$, $-\frac{3}{2}$, 1.5 중에서 세 수를 뽑아서 곱했을 때, 가장 큰 값은? (단, 같은 수는 중복하여 쓰지 않는다.)

① 5 ② $\frac{21}{4}$ ③ $\frac{45}{16}$ ④ $\frac{49}{8}$ ⑤ $\frac{25}{4}$

세 수를 뽑아서 곱했을 때 가장 큰 값은 $\left(-\frac{5}{4}\right) \times \left(-\frac{3}{2}\right) \times 1.5 = \frac{45}{16}$

- 20. 다음 중 거듭제곱의 계산 결과가 옳지 <u>않은</u> 것을 골라라.
- ① $(-1)^3 = -1$ ② $-1^3 = -1$ ③ $(-2)^3 = -8$
- $\boxed{4} 2^3 = 8 \qquad \qquad \boxed{5} \ (-3)^3 = -27$

 $-2^3 = -(2 \times 2 \times 2) = -8$

21. 다음 계산 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

①
$$\frac{1}{4} \div \frac{3}{2} \times 4 = \frac{2}{3}$$

② $\frac{4}{15} \times (-24) \div \frac{8}{21} = -\frac{84}{5}$
③ $(-24) \div \frac{8}{3} \div \left(-\frac{1}{2}\right)^2 = -36$
④ $\left(-\frac{2}{3}\right) + \left(-\frac{3}{4}\right) = -\frac{17}{12}$
③ $(-20) \div \left(-\frac{5}{3}\right) \times \frac{15}{14} = \frac{56}{5}$

$$(3) (-24) \div \frac{1}{3} \div \left(-\frac{1}{2}\right) = -3$$

$$(2) (3) 17$$

$$(5)(-20) \div \left(-\frac{5}{3}\right) \times \frac{15}{14} = \frac{56}{5}$$

③
$$(-20) \div \left(-\frac{5}{3}\right) \times \frac{15}{14} = \frac{90}{7}$$

22. $a \times b > 0$, $b \times c < 0$, b > c 일 때, 다음 중 옳은 것은?

- ① a < 0, b < 0, c < 0③ a < 0, b > 0, c < 0
- ② a < 0, b < 0, c > 0
- ⑤ a > 0, b > 0, c > 0

 $b\times c<0$, b>c 에서 b>0 , c<0

 $a \times b > 0$, b > 0 이므로 a > 0 $\therefore a > 0, b > 0, c < 0$

23. 다음 () 안 가, 나에 차례대로 들어갈 것으로 옳은 것은?

$$2 \times 13 - 3 \times 13 + 4 \times 13 = (가) \times 13 = (나)$$

- ③ (가): 2, (나): 26 ④ (가): 2, (나): 39
- ① (가): -1, (나): 13 ② (가): 1, (나): 13
- ⑤(가): 3,(나): 39

 $2 \times 13 - 3 \times 13 + 4 \times 13 = (2 - 3 + 4) \times 13$ $= 3 \times 13$

= 39

- ${f 24}$. 다음 식 중에서 기호 ${f x}$, \div 를 생략하여 나타냈을 때, ${x\over 2y}$ 인 것을 모두 고르면? (정답 2개)
 - ① $x \div 2 \div y$ ② $x \div (2 \div y)$ ③ $x \times y \div 2$ ④ $x \times \frac{1}{2} \div y$ ⑤ $x \div 2 \times y$

- ① $x \div 2 \div y = x \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{y} = \frac{x}{2y}$
- ② $x \div (2 \div y) = x \div \left(\frac{2}{y}\right) = x \times \frac{y}{2} = \frac{xy}{2}$ ③ $x \times y \div 2 = x \times y \times \frac{1}{2} = \frac{xy}{2}$
- $4 \times \frac{1}{2} \div y = x \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{y} = \frac{x}{2y}$

25. $\frac{x-y}{a+b} = \frac{4}{5}$ 일 때, $\frac{5a+5b}{8x-8y}$ 의 값은?

- ① $\frac{32}{25}$ ② $\frac{25}{32}$ ③ $\frac{31}{25}$ ④ $\frac{25}{31}$ ⑤ $\frac{5}{4}$

해설
$$\frac{x-y}{a+b} = \frac{5}{4} \text{ 이면 } \frac{a+b}{x-y} = \frac{5}{4} \text{ 이다.}$$
$$\frac{5a+5b}{8x-8y} = \frac{5(a+b)}{8(x-y)} = \frac{5}{8} \times \frac{a+b}{x-y} = \frac{5}{8} \times \frac{5}{4} = \frac{5}{8}$$

$$\frac{5a+5b}{8x-8y} = \frac{5(a+b)}{8(x-y)} = \frac{5}{8} \times \frac{a+b}{x-y} = \frac{5}{8} \times \frac{5}{4} = \frac{25}{32}$$

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

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

27. 다음 중에서 동류항끼리 묶이지 <u>않은</u> 것은?

- ① $-\frac{1}{2}y^2$, $\frac{1}{3}y^2$ ② $-a^2b^2$, a^2b^2 ③ $3x^2y$, $-x^2y$ ④ $\frac{1}{x}$, 5x ⑤ -7y, -7y
- 해설 $\frac{1}{x}$, 5x 가 문자와 차수가 다르므로 동류항이 아니다.

- **28.** 어떤 다항식 A 에서 2x-1을 빼야할 것을 잘못하여 더했더니 5x-3이 되었다. 바르게 계산한 식을 고르면?
- ① -x-1 ② -x+1 ③ x+1
- $\textcircled{4}x-1 \qquad \qquad \textcircled{5} x$

어떤 식을 A 라 할 때

해설

- A + (2x 1) = 5x 3
- $\therefore A = 3x 2$ 옳게 계산하면
- A (2x 1) = (3x 2) (2x 1) = x 1이다.

29. 3(2x+3y)-5(x-2y) 를 간단히 했을 때, 각 항의 계수의 합을 구하 면?

- ① 5 ② 10 ③ 15 ④ 20 ⑤ 25

3(2x+3y) - 5(x-2y) = 6x + 9y - 5x + 10y

해설

= x + 19yx 의 계수는 1, y 의 계수는 19

 $\therefore 1 + 19 = 20$

- **30.** 어떤 식에서 -x + 2y 를 빼어야 하는데 잘못하여 더하였더니 3x 4y가 되었다. 이 때 올바른 답을 구하면?
 - $4 \ 3x 8y$

① 5x + 7y

- ② -5x + 8y
- 3x + 8y
- $\bigcirc 5x 8y$

해설

어떤 식을 A 라 하면, A + (-x + 2y) = 3x - 4yA = 3x - 4y - (-x + 2y) = 4x - 6y

올바른 답 A - (-x + 2y) = (4x - 6y) - (-x + 2y) = 5x - 8y

31. 다음 중 등식인 것은?

① 2 > 1 ② 2x + 1 ③ $3x \le 1$ ④ 6 + 7 ⑤ 2a + 1 = 7

①, ③ : 부등식 ②, ④ : 일차식

32. 다음 문장을 식으로 바르게 나타낸 것은?

정가 2000 원에서 *b*% 할인된 가격

- ① (2000-b) 원 ② (2000-2b)원
- ③ (2000 10b) 원 ④ (2000 20b) 원
- ⑤ -b원

식으로 나타내면 $2000 - 2000 \times \frac{b}{100} = 2000 - 20b($ 원) 이다.

33. 다음을 등호를 사용하여 식으로 나타낸 것은?

a 의 4 배에서 5 을 뺀 수는 a 의 3 배와 같다.

- ① a 20 = 3a ② 4a + 5 = 3a
- 34a 5 = 3a

해설

4a - 5 = -3a 3a + 5 = -3a

4a - 5 = 3a

- **34.** 다음 중 등식을 참이 되게 하는 x의 값이 모든 수인 것은?
 - ① 5x + 1 = 0
- 2x + 10 = x 1
- ③2(x+3) = 2x+6 ④ 3(x+3) = 3(x+1) $\Im(x+1) = 5x$

- 항등식은 x 값에 관계없이 식이 항상 성립하는 등식을 말한다. ① 방정식
- ② 등식
- ③ 좌변을 정리하면 2x+6=2x+6, (좌변)=(우변) ④ 등식
- ⑤ 방정식

35. 다음 중 해가 무수히 많은 것은?

- ① 3x 2 = 5x③ -y + 2 = x - 1
- 2y + 1 = 2
- (3) 2(x-2) = 3x 5

해가 무수히 많은 것은 항등식인 것이다.

따라서 항등식은 ④이다.

36. 등식 ax + 2 = 3x + b 가 항등식이기 위한 a, b 의 값은?

- ① $a = 2, b = \frac{1}{2}$ ② a = 3, b = 2 ③ a = 3, b = 4④ $a = 2, b = \frac{1}{3}$ ⑤ a = 2, b = 1

항등식이 되려면 좌변과 우변이 같아야 한다. 따라서 a=3, b=2이다.

- **37.** 다음 방정식 중에서 구한 해가 x = -1 인 것은?
- 2x-1=2x-3
- 3x + 4 = 1
- (4) 2(x-1) = x

5x + 4 = 6x - 5

x = -1을 대입해 보면

- ① (좌변) = -2, (우변) = -6 ∴ (좌변) ≠ (우변)
- ② (좌변) = -2, (우변) = -5
- : (좌변) ≠ (우변)
- ③ (좌변) = 1, (우변) = 1 ∴ (좌변) = (우변)
- ∴ (좌변) = (우변) ④ (좌변) = −4, (우변) = −1
- ∴ (좌변) ≠ (우변) ⑤ (좌변) = -1, (우변) = -11
- .: (좌변) ≠ (우변)
- | .. (平包) # (下包) |

38. 다음 중 옳은 것은?

- ① a = b 이면 a b c = c 이다.
- ② $\frac{x}{4} = \frac{y}{2}$ 이면 y = 2x 이다. ③ a = 3b 이면 a + 2 = 3(b + 2) 이다.
- ④ ac = b 이면 $\frac{a}{c} = \frac{b}{c}$ 이다.
 ⑤ ab = c 이면 ab c = 0 이다.

⑤ 양변에서 c 를 뺀 것이다.

39. 다음 중 방정식 $\frac{x-3}{2} = \frac{4}{3}x - 4$ 와 해가 <u>다른</u> 것은?

- ① $\frac{5x-11}{3} = \frac{2(x-1)}{3}$ ② $2-x = -0.2x \frac{2}{5}$ ③ $-\frac{1-x}{3} = \frac{7-x}{6}$ ⑤ $1-x = -\frac{4x-6}{3}$

- ① ,②, ③, ⑤ $\vdash x = 3$ ④ $0.2x = \frac{2x+3}{5}$
- 양변에 분모의 최소공배수 5를 곱하면 x = 2x + 3
- -x = 3따라서 x = -3이다.

- 40. A 가 혼자서 일하면 3 시간, B 가 혼자서 하면 7 시간이 걸리는 일이 있다. B 가 혼자서 2 시간 동안 일한 뒤 A 와 B 가 함께 x 시간 동안 일해서 일을 마쳤다고 한다. x 에 관한 식으로 옳은 것은?
- ① $\frac{2}{7} \times \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{7}\right) x = 1$ ② 14 + (3+7) x = 1 ③ $\frac{2}{7} + \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{7}\right) = 2$ ④ $\frac{2}{7} + (3+7) x = 1$ ⑤ $\frac{2}{7} + \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{7}\right) x = 1$

A 가 한 시간 동안 할 수 있는 일의 양은 $\frac{1}{3}$ 이고, B 가 한 시간 동안 할 수 있는 일의 양은 $\frac{1}{7}$ 이므로 식은 다음과 같다. $\frac{2}{7} + \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{7}\right)x = 1$

41. 관계식이 $y = ax \ (a \neq 0)$ 인 함수에서 f(2) = -6 일 때 함숫값 f(-3)을 구하면?

- ① -3 ② 3 ③ -9 ④ 9 ⑤ 6

 $f(2) = 2a = -6 \quad \therefore a = -3$

f(x) = -3x

 $f(-3) = (-3) \times (-3) = 9$

- **42.** 함수 $f(x) = \frac{4}{x}$ 에 대하여 f(a) = -8 일 때, a 의 값은?
 - ① $-\frac{1}{4}$ ② $-\frac{1}{2}$ ③ $\frac{1}{2}$ ④ $\frac{1}{4}$ ⑤ $\frac{1}{8}$

해설 $f(a) = \frac{4}{a} = -8$ $\therefore a = -\frac{1}{2}$

- **43.** x의 값이 1, 2, 3인 함수 y = -2x의 함숫값을 모두 구하면?
 - ① 1, 2, 3
- ② -2, 1, 2, 3
- ③ -2, 2, 6 ⑤ -6, -4, -2, 1, 2, 3
- $\bigcirc -6, -4, -2$

y = -2x에서

해설

 $f(1) = -2 \times 1 = -2$

 $f(2) = -2 \times 2 = -4$

 $f(3) = -2 \times 3 = -6$ 이다.

따라서 함숫값을 모두 구하면 -6, -4, -2 이다.

44. $f(x) = -\frac{x}{2}$ 의 함숫값이 -2, 1, 3 일 때, x의 값의 합은?

① -4 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 4

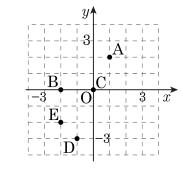
f(x) = -2 일 때 $-\frac{x}{2} = -2$, x = 4

$$f(x) = 1 일 때 -\frac{x}{2} = 1, x = -2$$

$$f(x) = 3 일 때 -\frac{x}{2} = 3, x = -6$$
따라서 x 의 값은 $4, -2, -6$ 이므로 총합은 -4 이다.

$$f(x) = 3$$
 일 때 $-\frac{x}{2} = 3$, $x = -6$

45. 다음 그림과 같은 좌표 평면 위의 점 A, B, C, D, E의 좌표를 기호로 나타낸 것으로 옳지 <u>않은</u> 것은?



 \oplus D(-1,-3) \oplus E(-2,-2)

① A(1,2)

②B(0,-2) ③ C(0,0)

B(-2,0)

해설

- ${f 46.}$ 점 ${
 m P}(3a,-b)$ 가 제 2사분면에 있을 때, 다음 중 <u>다른</u> 사분면에 있는
- ① (-a,b) ② (ab,a) ③ $\left(\frac{b}{a}, a+b\right)$ ④ $\left(\frac{a}{b}, -\frac{b}{a}\right)$

해설

3a < 0, -b > 0 이므로 a < 0, b < 0

 $(-a,b),\,(ab,a),\,\left(rac{b}{a},\;a+b
ight),\,\left(rac{a}{b},\;-rac{b}{a}
ight)$ 는 모두 제4사분면 위

④ (a+b, -ab)만 x, y좌표가 모두 음수이므로 제3사분면 위의 점이다.

- **47.** xy < 0, x > y 일 때, 다음 중 제3사분면 위에 있는 점은 ?
 - (x, -y)
- ② (y, x) ③ (y-x, 0)

해설

 \bigcirc (-x, xy)

xy < 0, x > y이므로 x > 0, y < 0이다.

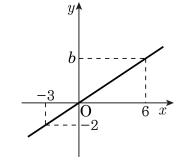
- ① -x < 0, x-y > 0 이므로 제 2사분면
- ② y < 0, x > 0 이므로 제 2사분면
- ③ y 좌표가 0이므로 x 축 위의 점
- ④ x > 0, -y > 0 이므로 제 1사분면
- ⑤ -x < 0, xy < 0 이므로 제 3사분면

48. 함수 y = -3x의 그래프에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은?

- ① 원점을 지나는 직선이다.
- ② 오른쪽 아래로 향하는 직선이다.③ 제 2,4사분면을 지난다.
- ④ x의 값이 커지면 y값도 커진다.⑤ 점 (-1,3)을 지난다.

④ a < 0이므로 x값이 증가하면 y값은 감소한다.

49. y = ax의 그래프가 다음 그림과 같을 때, b의 값은?

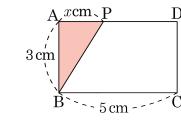


① $\frac{1}{3}$ ② $\frac{2}{3}$ ③ 3

⑤ 5

y = ax에 x = -3, y = -2를 대입하면 $-2 = -3a, a = \frac{2}{3}$ 주어진 함수는 $y = \frac{2}{3}x$ 이다. 여기에 x = 6, y = b를 대입하면 $b = \frac{2}{3} \times 6 = 4$

50. 다음 그림과 같은 사각형 ABCD에서 점 P가 변 AD위를 움직인다. 선분 AP의 길이를 x cm, 삼각형의 넓이를 $y \text{ cm}^2$ 라고 할 때, x와 y의 관계식은?



(단, 0 < x < 5)

- ① $y = \frac{1}{3}x$ ② y = 3x ③ $y = \frac{2}{3}x$ ② $y = \frac{3}{2}x$
- y = $\frac{1}{2} \times 3 \times x = \frac{3}{2}x$