- 다음 중에서 곱셈 기호를 생략하여 나타낸 것으로 옳은 것은?
 - - ② $x \times y \times 1 = 1xy$ ④ $x \times y \times 3 = xy3$
 - $3 a \times b \times 0.1 = 0.1ab$ $3 a \times b \times c \times (-1) = -1abc$

- 2. $\frac{a}{bc}$ 를 곱셈 기호와 나눗셈 기호를 모두 사용하여 나타낸 것은?
 - ① $a \div b \div \frac{1}{c}$ ② $a \times \frac{1}{b} \div c$ ③ $a \div b \div c$

 \bigcirc $a \div (b \div c)$

 $\textcircled{4} \ a \div (b+c)$

- **3.** 섭씨 x °C 는 화씨 $\frac{9}{5}x + 32$ °F 이다. 화씨 104 °F 는 섭씨 온도로 얼마 인가?
- ① 30°C ② 40°C ③ 50°C ④ 60°C ⑤ 70°C

x+3=2x+2

다음 등식 중에서 좌변과 우변을 각각 옳게 나타낸 것은?

③ 좌변 : x , 우변 : 2x + 2

④ 좌변 : 3 . 우변 : 2

⑤ 좌변 : x+3, 우변 : 2x+2

다음 중 x값에 관계없이 항상 참이 되는 등식을 고르면?

(2) 1 - 2x = 3x

(4) 3x - x = 2x

(1) x - 2 = 0

5x - 1 - 2x = 3x + 1

(3) 4x + 7

6. 다음 방정식의 풀이에서 이용된 등식의 성질을 바르게 나타낸 것은?

(7))
$$2x + 3 = 9$$

 $2x = 6$
(L1) $x = 3$

(나)
$$a = b$$
 이면 $\frac{a}{c} = \frac{b}{c}(c \neq 0)$
② $(a = b)$ 이면 $ac = bc$

① (1) a = b 이면 a - c = b - c

(내
$$a = b$$
 이면 $a + c = b + c$

③ (가
$$a = b$$
 이면 $\frac{a}{c} = \frac{b}{c} (c \neq 0)$
(내 $a = b$ 이면 $ac = bc$

④ (가
$$a = b$$
 이면 $\frac{a}{c} = \frac{b}{c} (c \neq 0)$
(나 $a = b$ 이면 $a^2 = b^2$

⑤
$$() a = b$$
이면 $a + c = b + c$
 $() a = b$ 이면 $a - c = b - c$

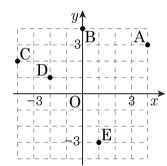
민호는 집에서 학교까지 갈 때 아버지가 태워주셔서 자동차를 타고 간다고 하고 집으로 돌아올 때는 버스를 타고 온다고 한다. 자동차는 시속 60km이고 버스는 30km라고 할 때 왕복 1시간이 걸렸다고 한다. 집에서 학교까지의 거리는? \bigcirc 10 km ② 15 km (3) 20 km

(5) 30 km

(4) 25 km

X의 값이 4이하의 자연수이고, Y의 값이 a,b일 때, (X,Y)로 이루어 지는 순서쌍은 모두 몇 개인지 고르면? ② 8개 ④ 10개 ① 7*7*H ③ 9개

9. 좌표평면 위에 있는 각 점의 좌표가 옳은 것은?



① A(3,4)

② B(4,0)

3 C(4,2)

 ① $\left(\frac{3}{2}, -2\right)$ ② $\left(\frac{3}{2}, 2\right)$ ③ $\left(-2, -\frac{3}{2}\right)$ ④ $\left(2, -\frac{3}{2}\right)$

10. 점 $A\left(-2, \frac{3}{2}\right)$ 에 대하여 x 축에 대하여 대칭인 점의 좌표는?

①
$$x + y = 7$$
 ② $y = x$

⑤ xy = 5

11. 다음 중 y 가 x 에 정비례하는 것은?

(4) $y = \frac{2}{x}$

$$3 y = 2x + 3$$

L2. y 가 x 에 정비례할 때, 빈 칸에 알맞은 수를 차례로 써라.
--

x	1	2	3	4	
у	2				

납:	

>	답:	

🔰 답:

13. 초콜릿 공장에서는 1분에 초콜릿을 80개씩 만들어낸다. x분 동안 초콜릿을 y개 만들었다고 할 때, 두 변수 사이의 관계는?

① $y = 80x$	2 y = -80x	3 xy = 80x	
- 1			

 $y = 80x^2$

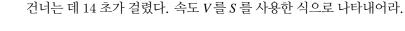
 $4 y = \frac{1}{80}x$

- 14. 다음 중 $y = -\frac{4}{x}$ 의 그래프에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개) ① 원점을 지나는 매끄러운 곡선이다.
 - ② 제 1, 3사분면에 있다. ③ 점 (1, -4)를 지난다.
 - ④ x 의 값이 증가하면 y 의 값도 증가한다.

⑤ v = 4x 의 그래프와 만난다.

15. 길이가 S m 인 기차가 V m/s 의 속도로 길이가 1 km 인 다리를 완전히

→ 답: V =



m/s



16. *x* = −3 일 때, 다음 중 식의 값이 가장 큰 것을 골라라.

≥ 납:

17. 다항식 $4x - 3y + \frac{1}{2}$ 에 대하여 다항식의 차수를 a, x 의 계수를 b, y의 계수를 c, 상수항을 d 라고 할 때, a+b+c+d 의 값을 구하여라.

≥ 답:

18. $8\left(2x-\frac{1}{4}\right)-\frac{1}{3}(6x-9)=Ax+B$ 일 때, A+B 의 값을 구하여라.

> 답:

19. *x* 축 위에 있고, *x* 좌표가 3 인 점의 좌표는? ① (3, 3) (0, 3)(3, 0)(0, -3) \bigcirc (-3, 0)

20. *x* 축 위에 있고, *x* 좌표가 -8 인 점의 좌표는? (-8, -8)(0, -8)(3) (-8, 0)

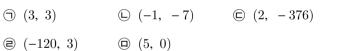
④ (0, 8) ⑤ (8, 0)

21. A(-2,1), B(6,1), C(3,-4)를 좌표평면 위에 나타내었을 때, 이 세 점을 꼭짓점으로 하는 ΔABC의 넓이로 알맞은 것은?

22. 좌표평면 위의 세 점 A(6, 0), B(6, 4), C(2, 4) 와 원점 O 로 이루어진 사다리꼴 OABC 의 넓이를 구하여라. > 답:

23. 점 A(-1, -200)은 제 몇 사분면 위의 점인지 구하여라. ▶ 답: 제 사분면

⊙ (3, 3)





24. 다음 점 중에서 제 4사분면 위에 있는 점을 써라.

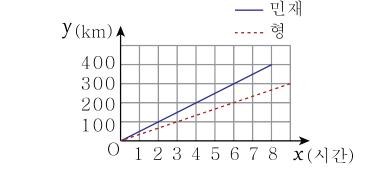
점 P(-2a, b)가 제 1사분면에 있을 때, 다음 중 다른 사분면에 있는 점은?

① (a, -b) ② (-a+b, a) ③ $\left(\frac{a}{b}, a\right)$ ④ (a, ab) ⑤ (a-b, ab)

26. 두 점 A(a-6,-a+3) 와 B(a+3b,2a-1) 가 원점에 대하여 대칭일 때, ab 의 값은?

① $-\frac{17}{2}$ ② $-\frac{20}{2}$ ③ $-\frac{22}{2}$ ④ $-\frac{25}{2}$ ⑤ $-\frac{28}{2}$

27. 민재와 형은 명절을 맞아 집에서 400 km 떨어진 곳에 있는 외가댁에 가기로 했다. 민재는 버스를 타고 가고, 형은 기차를 타고 갔다. 출발한 지 x 시간 후, 집으로부터 떨어진 거리를 y km라 하자. x 와 y 사이의 관계를 그래프로 나타내면 다음과 같을 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은? (단, 집에서 외가댁까지 직선 위를 움직인다.)



- ① 민재와 형은 집에서 동시에 출발했다.
- ② 2시간 후 민재는 형보다 많은 거리를 움직였다.
- ③ 민재와 형은 집에서 출발한 후 만나지 못했다.
- ④ 3시간 동안 형은 150 km 이동했다.
- ⑤ 민재는 형보다 일찍 외가댁에 도착했다.

① (4, 10)④ $\left(-\frac{5}{2}, -\frac{25}{4}\right)$

28. 정비례 관계 $y = \frac{5}{9}x$ 의 그래프 위에 있는 점의 좌표가 <u>아닌</u> 것은?

 \bigcirc $\left(\frac{1}{2}, \frac{5}{4}\right)$

29. 다음 중 반비례 관계식인 것을 모두 고르면? (정답 2개)

② xy = 4

⑤ y = 5x

③ y = 7 - x

(1) y = 2 + x

(4) $y = \frac{9}{r}$

- 50L 들이 물통에 매분 xL 씩 물을 채우는 데 걸리는 시간이 v 분일 때, x, y 사이의 관계식을 구하여라.
- ▶ 답:

31. 다음 그림은
$$y = 2x$$
 와 $y = \frac{a}{x}$ 의 그래프를 좌표평면 상에 그린 것이다. a, b 의 값을 바르게 짝지은 것은?

① $a = 2, b = 2$ ② $a = 4, b = 2$
③ $a = 8, b = 2$ ④ $a = 4, b = 4$
⑤ $a = 8, b = 4$

32. 세 점 A(8,6), B(8,-6), C(-8,-6)를 꼭짓점으로 하는 삼각형의 넓이 4 90

- **33.** 정비례 관계 $y = \frac{7}{4}x$ 의 그래프 위의 두 점 $\left(a, -\frac{7}{2}\right)$, (-8, b) 와 점 (0, -13) 을 꼭짓점으로 하는 삼각형의 넓이를 구하여라.
 -), 15) 들 국섯점으로 이는 점취 영의 넓이들 푸드

🔰 답:

하루에 4 시간씩 일하면 16 일 걸리는 일을 8 일 만에 마치려면 하루에 몇 시간씩 일해야 하는가? ① 2 시간 ② 3 시간 ③ 4 시간

⑤ 8 시간

④ 6 시간

①
$$(-3x+6) \times \frac{1}{2} = (4.5x-9) \div (-3)$$

② $(\frac{7}{3}x - \frac{14}{9}) \div (-\frac{7}{3}) = -(x - \frac{2}{3})$

③
$$\left(-\frac{3}{5}x + 0.6\right) \div \left(\frac{1}{5}\right) = (x - 1) \div \left(-\frac{1}{3}\right)$$

④ $(0.9x + 0.1) \div \left(-\frac{7}{10}\right) = \frac{1}{7} \times (3x - 7)$

$$(0.9x +$$

$$(0.9x + 0.1) \div \left(-\frac{7}{10}\right) = \frac{1}{7} \times (3x - 7)$$

$$(5) (-0.3) \times \left(\frac{5}{3}x - \frac{5}{6}\right) = (10x - 5) \div 20$$