1. 소인수분해를 이용하여 36과 56의 최대공약수를 구하여라. ▶ 답:

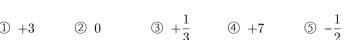
소인수분해를 이용하여 27 과 45 의 최대공약수를 구하면? 2 6

어떤 두 자연수의 최소공배수가 34 일 때, 두 자연수의 공배수 중 두 자리 수를 모두 구하여라. > 답:

🔰 답:

4. 다음 중 정수가 아닌 유리수를 모두 고르면?





5. 다음 그림의 색칠한 부분에 속하는 수를 바르게 구한 것은?



② 0,1,2

3 +1, +2, +3

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

- 다음 덧셈을 편리한 순서로 바꾸어 계산하여라. (-79) + (+17) + (-21)
 - 🔰 답:

 $(3) \left(+\frac{1}{7}\right) + \left(-\frac{5}{4}\right)$

 \bigcirc $(-3.1) - \left(-\frac{12}{5}\right)$

 $(4) \left(+\frac{9}{2}\right) - \left(-\frac{2}{3}\right)$

-2 보다 $\frac{1}{5}$ 만큼 큰 수를 구하면?

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

① 2(x-1) = x

 $\Im(x-1) = 3x-3$

 $4 \frac{x-3}{3} = x-1$

② 2x - 2 = 5x - 2

다음 중 어떠한 x의 값에 대해서도 항상 성립하는 식은?

구하여라.

10. 다음 그래프를 보고, $y = \frac{a}{x}$ 의 a의 값을



①
$$8000 = 8 + 10^3$$

 $5 \times 5 \times 7 \times 7 \times 7 = 5^2 \times 7^3$

$$3 2^4 = 2 + 2 + 2 + 2$$

$$4 \times 4 \times 4 = 2^{6}$$

12. 8과 a가 서로소일 때, a의 값이 될 수 없는 것은? (2) 5 \bigcirc 7 (4) 9

①
$$-5 \le x \le 9$$
 ② $-5 \le x < 9$ ③ $-5 < x \le 9$

(5) $x < -5, x \le 9$

4 $x \le -5, x < 9$

때, a+b+c 의 값을 구하여라.

15. 다항식 $-2x^2 + 13x - 5$ 의 차수를 a, x 의 계수를 b, 상수항을 c 라 할

답: a + b + c =

- **16.** 다음 중 a + b 의 값이 다른 하나는?
 - ① $(2x+1) \times 2 = ax + b$

③
$$(6x+6) \times \frac{1}{2} = ax + b$$
 ④ $(-x+3) \div \frac{1}{2} = bx + a$

 \bigcirc $(4x+1) \times 2 = bx - a$

17. 방정식 $12 - \{3x - 5(1 - 2x)\} = 16$ 의 해를 구하여라. **)** 답: x =

- 방정식 2x 3 = 4 에서 좌변의 -3 을 이항한다는 것과 같은 뜻은? ① 양변에 -3 을 더한다. ② 양변에서 3 을 뺀다.
- ③ 양변에 3 을 더한다. ④ 양변에서 -3 을 곱한다.

⑤ 양변을 3 으로 나눈다.

19. 다음 보기 중 x 에 관한 일차방정식이 <u>아닌</u> 것을 모두 골라라.

① 4(1-x)-4x=0 ② 2x+7=7+2x ② $1+x-x^2=1-x^2$ ② $2=2x+3x^2$ ③ 3x+8=2x+1

▶ 답:

▶ 답:

20. 일차방정식 7 - 1.4x = 0.3(2x - 1) + 1.3 의 해는? (1) x = -3(2) x = -2(3) x = 1

(5) x = 3

(1) x = -3 (2) x = -2

(4) x = 2

- **21.** 5% 의 소금물 600g 이 있다. 이 소금물에 xg 의 물을 넣으면 4% 의 소금물이 된다. x 에 관한 식으로 바른 것은?
 - ① $0.05 \times 600 + x = 0.04(600 + x)$ ② $0.05 \times 600 = 0.04(600 + x)$
 - $0.05 \times 000 = 0.04(000 + x)$
 - $(3) 0.05 \times (600 + x) = 0.04(600 + x)$
 - $(4) 0.04 \times 600 = 0.05(600 + x)$

(5) 600 + x = 4

22. 3% 의 설탕물 400g 과 8% 의 설탕물 600g 을 섞으면 a% 의 설탕물이 된다고 한다. a 의 값을 구하여라.

> 답:

함수 $y = -\frac{1}{4}x$ 에 대한 설명 중 옳은 것을 구하면?	

① 원점을 지난다.	② 제 2,3사분면을 지난다.

③ 점 (4,-2)를 지난다. ④

③ 점 (4,-2)들 시난다. ⑤ $y = \frac{4}{x}$ 의 그래프와 만난다.

23.

24. $x = \frac{3}{5}$, $y = -\frac{1}{3}$, $z = -\frac{3}{2}$ 일 때, $5x - \frac{10x}{yz}$ 의 값을 구하여라.

할머니와 손녀에게 나이를 물었더니 손녀는 자신의 나이가 할머니의 나이의 $\frac{1}{4}$ 배보다 2살 적다고 하였고, 할머니는 2년 전 자신의 나이가

▶ 답:

- - 손녀의 나이의 5배였다고 하였다. 현재 손녀의 나이를 구하여라.

세

- 일정한 속력으로 달리는 기차가 길이 2400m 의 터널을 통과하는데 20 초가 걸리고, 길이 900m 의 철교를 통과하는데 8 초가 걸린다고 한다. 이 기차의 길이를 구하여라.
- **>** 답:

 \mathbf{m}

 \bigcirc 1.2 (2) 1, 2, 3 31, 2, 3, 4

 \bigcirc 1, 2, 3, 4, 5, 6

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

▶ 답:

a+b+c 의 값을 구하여라.

28. $y = -\frac{4}{3}x$ 의 그래프 위의 세 점이 각각 (a, -4), (3, b), (c, 12) 일 때,

- (1, 8) - (1, 8)

좌표축에 한없이 가까워지는 한 쌍의 곡선 형태인 함수 y = f(x) 의 그래프가 점 (-2, 4)를 지날 때, 이 함수의 그래프 위의 점인 것은?

29.

ㄴ. (2, 6) \Box . (-8, 1) =.(-4, -2) \Box . (-4, 2)

① 7, L ② L, C ③ L, Z ④ C, D ⑤ Z, D

a.b.c 에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 나열한 것은? $50=2^a imes 5^b$ 약수의 개수 : (a+1) imes (b+1)=c (개)

소인수부해를 이용하여 50 의 약수의 개수를 구하려고 한다. 다음 중

 31. $A = (-15) + 6^2 \div (-3)$, $B = 4 \times (-6) \div (-2^3)$ 일 때, $A \div B$ 의 값을 구하여라.

🔰 답:

① $\frac{8}{5}$ ② $-\frac{8}{5}$ ③ $\frac{16}{5}$ ④ $-\frac{16}{5}$ ⑤ $\frac{5}{16}$

32. $(-2^3) \div A \times \frac{6}{5} = 3$ 일 때, A 의 값을 구하여라.

33. 농도가 10% 인 소금물 xg에 녹아 있는 소금의 양을 yg이라 할 때, x 와 y사이의 관계를 나타낸 그래프는?

