- 다음 중 덧셈의 교환법칙을 바르게 사용한 것은?
- ① A + (-B) = B + (-A) ② -A + B = -(A B)
 - ③ A + (-B) = (-B) + A ④ -A B = -A + (-B)

 \bigcirc -A + B = -B + A

다음 중 뺄셈을 덧셈으로 바꾸는 과정이 옳지 않은 것은? (1) (-2) - (-5) = (-2) + (+5)(2) (+4) - (-2) = (+4) + (+2)(3) (+11) - (-10) = (+11) + (+10)

(-6) - (-2) = (-6) + (-2)

 \bigcirc (+1) - (-2) = (+1) + (+2)

① -3 ② -4 ③ -5 ④ -6 ⑤ -7

4. 다음 수량을 문자를 사용한 식으로 나타낸 것으로 옳은 것은?

10 자루에 a 원인 연필 한 자루의 값

| ① 10a 원 | ② <u>10</u> 위 | ③ $\frac{20}{2}$ 위 |
|----------|---------------|-------------------------|
| 0 2 | a = | $a \stackrel{\smile}{}$ |
| ④ 0.1a 원 | | |

 개에 a 원 하는 사탕을 100 개 샀다. 이때, 지불해야 할 금액은 얼마 인가?

5a 원 ② $\frac{20}{a}$ 원 ③ 20a 원 ④ ① $\frac{100}{a}$ 원 ⑤ 500a 원

일차방정식 3x + 4 = 7 을 풀기 위하여 다음 보기의 등식의 성질 중

© a = b 이면 ac = bc 이다. ② a = b 이면 $\frac{a}{c} = \frac{b}{c}$ 이다. (단, $c \neq 0$)

 \square a = b 이면 a - c = b - c 이다.

6.

사용해야 하는 것은?

다음 중 y 가 x 에 정비례하는 것은?

① y = x - 5

 $y = -\frac{5}{r}$

② $\frac{y}{r} = 6$

⑤ xy = 5

 $3 y = \frac{x}{2} + 3$

다음 중 자연수 180 를 바르게 소인수분해한 것은? ① $2^4 \times 5$ (2) $2^2 \times 3^2 \times 5$ $3 2 \times 3 \times 5^2$ (4) $2 \times 3^3 \times 5$ (5) $3^4 \times 5$

49의 소인수와 42의 소인수를 모두 구한 것은? \bigcirc 2, 3, 7^2 (3) 7^2 , 21① 2, 3, 7 4 2, 7, 21 **⑤** 6, 7

| 0. | 다음 중 두 수의 최대공약수가 1 이 <u>아닌</u> 것은? | | | |
|----|------------------------------------|----------|----------|--|
| | ① 8, 11 | ② 15, 16 | ③ 19, 27 | |
| | ④ 13, 52 | ③ 28, 45 | | |

11. 다음 중 2 와 서로소인 수는 모두 몇 개인가? 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개

| 12. | 두 자연수 a , b 의 최소공배수가 32 일 때, 다음 중 a , b 의 공배수인 |
|------------|--|
| | 것을 모두 찾아라. |
| | |

| 24, 32, 48, 56, 64, 78, 96 |
|----------------------------|
| |

| > | 답: | | |
|---|----|--|--|

▶ 답:

▶ 답:

13. 다음 수직선 위의 각 점에 대한 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

- ① 음의 정수에 해당하는 점은 없다.
- ② 양수에 해당하는 점은 3 개이다.
- ③ 원점에서 가장 먼 곳에 있는 점은 점 F 이다.
- ④ 점 B 와 점 C 사이에는 무수히 많은 유리수가 존재한다.
 - ③ 정수가 아닌 유리수는 3 개이다.

- 절댓값이 같고 부호가 반대인 두 수 사이의 거리가 10 일 때, 두 수는 각각 얼마인지 구하여라. > 답:
 - ▶ 답:

 \bigcirc (-3) - (-2) = (-3) + (+2)

(3) (+5) - (+1) = (+5) + (+1)

(4) (+6) – (-4) = (+6) + (+4)

 \bigcirc (-6) - (+4) = (-6) + (-4)

16. 다음 중 항등식을 골라라.

▶ 답:

17. 다음 방정식 중에서 [] 안의 수가 그 방정식의 해인 것을 모두 골라라.

5 단:

> 답:

(1) y = -3x

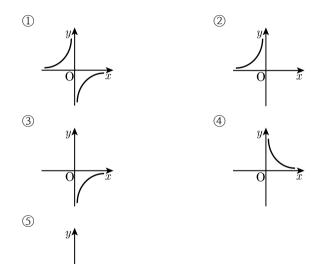
(4) y = 3x

18. 다음 중 제1, 3 사분면을 지나지 않는 것은?

② $y = \frac{x}{2}$

 $y = \frac{2}{r}$

19. 다음 중 x의 값이 모든 양수일 때, $y = \frac{a}{x} (a < 0)$ 의 그래프는?



20. 다음 중 약수의 개수가 가장 적은 것은? (3) $2^2 \times 3^3$ \bigcirc 2¹⁰ 2×3 $4) 3 \times 5^2$ \bigcirc 13¹¹

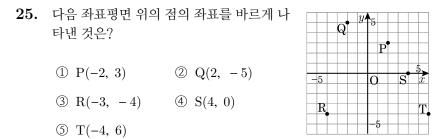
21. $3^{x} \times 5^{2} \times 20$ 의 약수의 개수가 72 일 때, x 를 구하여라. > 답:

세 자연수 a , b , c 의 최소공배수가 120 일 때, a , b , c 의 공배수 중 500 에 가장 가까운 수는? (1) 360 (2) 480 (4) 500 (5) 600

23. 두 수 A 와 B 의 최소공배수는 12 이고, 12 와 C 의 최소공배수는 24 이다. 세 수 A , B , C 의 공배수로 알맞은 것을 모두 고르면?(정답 2 개)

평소 시속 50km로 달리는 고속버스가 출발 시간보다 20분 늦게 기 점을 출발하여 시속 80km로 달렸더니 종점에 도착한 시간은 예정 시각보다 25분 빨랐다고 한다. 이때, 기점에서 종점까지의 거리를 구하여라.

>> 답: km

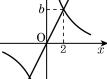


- 26. 다음 두 양수 x, y 사이의 관계를 식으로 나타내었을 때 반비례인 것을 모두 고르면? (정답 2 개)
 ① 4 km 의 거리를 시속 x km 로 달릴 때 걸리는 시간 y
 - ② 가로의 길이가 4 cm , 세로의 길이가 x cm 인 직사각형의 넓이 y cm²
 ③ 하루 중 밤이 차지하는 시간 x 와 낮이 차지하는 시간 v
 - ④ 넓이가 $10\,\mathrm{cm}^2$ 인 삼각형의 밑변의 길이 $x\,\mathrm{cm}$ 와 높이 $y\,\mathrm{cm}$
 - ④ 넓이가 10 cm 인 심각영의 틸턴의 걸이 x cm 와 높이 y cm
 ⑤ 정삼각형 한 변의 길이 x 와 둘레의 길이 y

・ 다음 그림은 $y = \frac{8}{x}$ 와 y = ax의 그래프를 그려 놓은 것이다. a + b의 값은?



③ 18 __



28. 두 정수 x, y에 대하여 x의 절댓값은 6, y의 절댓값은 9이다. x - y 중 가장 큰 값을 a, 가장 작은 값을 b 라고 할 때 $a \div b$ 의 값을 구하여라. \bigcirc -10 (2) -1(4) 5 (5) 10

사이를 삼등분하는 점 중 왼쪽에 있는 점이 나타내는 수를 c, 사등분 하는 점 중 가장 오른쪽에 있는 점이 나타내는 수를 d 라고 할 때. 두 수 c 와 d 사이의 거리를 구하여라.

) 답:

절댓값이 12 인 서로 다른 두 수 a, b 를 수직선에 나타낼 때, 두 점

30. $\left| \frac{x}{4} \right| < 1$ 일 때, x의 값들의 합을 구하여라.

▶ 답:

31. 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 | 9 | +7 | -5 |
| 2회 | (L) | +2 | -4 | Œ |
| 3회 | -3 | +3 | -2 | +2 |
| 합계 | +5 | -1 | +1 | 2 |



재욱이와 은영이가 일정한 속도로 공원을 걷고 있다. 재욱이는 1 분에 30m씩 걷고, 은영이는 1분에 20m씩 걷는다. 현재 은영이가

- **.** 답: 뷰

재욱이보다 50m 앞에 있을 때. 재욱이와 은영이가 만나려면 몇 분이 걸리겠는가?

33. 5% 의 소금물 300g 에서 몇 g 의 물을 증발시키면 6% 의 소금물이 디노기 그렇서라

> 답:



| 퍼는지 누야역다. | | |
|-----------|--|--|
| | | |
| | | |