- 자연수 $2^2 \times 3 \times 5^2$ 의 약수 중에서 두 번째로 큰 수는?
- ① $2^2 \times 3^2 \times 5^2$ ② $2 \times 3 \times 5^2$ ③ $2^2 \times 3 \times 5^2$

(5) $2^2 \times 5^2$

(4) $2 \times 3^2 \times 5^2$

- 다음 중 약수의 개수가 가장 적은 것은? (2) $2^3 \times 5^3$ (3) $2^2 \times 5^2$ (1) $2^4 \times 3^2$
 - (1) $2^4 \times 3^2$ (2) $2^3 \times 5^3$ (3) 2^2 (4) $2 \times 3 \times 5^3$ (5) 3^4

- **3.** 국어가 a 점, 수학 b 점인 학생의 평균 점수를 a, b 로 나타내면?
 - ① $\frac{ab}{2}$ ② 2a+2b ③ $\frac{a+b}{2}$

5. 점 P(3*a*, -*b*) 가 제 2사분면에 있을 때, 다음 중 <u>다른</u> 사분면에 있는 점은?

 \bigcirc (ab,a)

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

① (-a,b)

 $\Im\left(\frac{b}{a}, a+b\right)$

두 자연수 A 와 $2^3 \times 3^2 \times 5$ 의 최소공배수가 $2^5 \times 3^2 \times 5 \times 7$ 일 때. 가능한 *A* 의 개수는? ① 2 개 ② 3 개 ③ 4 개 ④ 5 개 ⑤ 6 개

가로 180cm , 세로 252cm 인 벽에 가능한 큰 정사각형 타일을 붙이 려고 한다. 타일의 한 변의 길이를 acm, 필요한 타일의 개수를 b장이라고 할 때, a+b 를 구하여라.

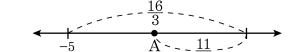
▶ 답:

6 으로 나누면 5 가 남고. 8 로 나누면 7 이 남고. 9 로 나누면 8 이 남는 세 자리의 자연수 중 가장 큰 수는? (4) 935 (1) 901 (2) 941 (3) 959 (5) 999

9.
$$a = (+7.6) + (-2.5) - (+1.1)$$
 , $b = \left(+\frac{1}{3}\right) - \left(+\frac{3}{5}\right) + \left(-\frac{2}{15}\right)$ 일 때, $a + b$ 의 값은?

①
$$\frac{9}{3}$$
 ② $\frac{15}{4}$ ③ $\frac{7}{3}$ ④ 3.6 ⑤ 4.2

 ${f 10.}$ 다음과 같은 수직선에서 점 ${f A}$ 가 나타내는 수를 구하여라.





①
$$(-2) \times (+3) = 6$$

③ $-2^2 \times (-3)^2 = 36$

 \bigcirc $(-1)^3 \times (-1)^2 = 1$

②
$$(-2)^3 \times (-3)^2 = -72$$

④ $(-2)^3 \times (-1)^3 = -8$

- 12. 다음에서 문자를 사용한 식으로 바르게 나타낸 것은 몇 개인가?
 - ① x% 의 소금물 y_g 에 들어 있는 소금의 양 $\Rightarrow \frac{xy}{100}g$
 - ① 백의 자리 숫자가 a, 십의 자리 숫자가 b, 일의 자리 숫자가 c 인 세 자리 자연수 \Rightarrow abc
 - © a 원짜리 공책 b 권의 20% 할인가 $\Rightarrow \frac{ab}{5}$ 원

 - ≥ 납: 개

13. 방정식 $\frac{x}{4}$ – 11 = 7을 풀기 위하여 다음 등식의 성질을 이용하려고 한다. 이때, c의 값은?

a = b이면 a - c = b - c이다.

① -11 ② -7 ③ 4 ④ 11 ⑤ 18

14. 다음 그래프가 나타내는 식은?
①
$$y = -7x$$
 ② $y = -\frac{7}{2}x$ ③ $y = -\frac{4}{7}x$ ④ $y = -\frac{7}{4}x$

15. 최대공약수가 $3^2 \times x$ 인 두 자연수의 공약수가 12 개일 때, x 의 값이 될 수 있는 한 자리의 자연수를 구하여라.

> 답:

16. 세 자리의 두 정수의 최소공배수가 840 이고 최대공약수가 21 이라고 한다. 이때, 이를 만족하는 두 정수의 합을 구하여라. > 답:

17. 서로 다른 정수 A, B, C, D 가 다음을 만족할 때, A, B, C, D 의 대소 관계를 바르게 나타낸 것은?

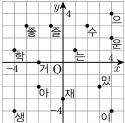
①
$$A < B < C < D$$
 ② $A < D < B < C$

 $\bigcirc D < B < C < A$

18. 현수의 집에서 우체국까지의 거리는 5km 떨어진 거리이다 어느 날 현수는 우체국에 가는데 시속 6 km 로 자전거를 타고 가다가 자전거가 고장 나서 시속 2km 로 걸어갔더니 24 분이 걸렸다. 자전거를 타고 가 거리는 억마인가? ① 6 km ② 6.1 km (3) 6.15 km

(5) 6.3 km

(4) 6.2 km



$$(2, 3) \to (-4, 1) \to (4, -4) \to (-3, 3) \to (-2, -2)$$



20. 다음 그래프에서 x(x > 0)가 감소할 때, y도 감소하는 것끼리 모아 놓은 것은?

	\bigcirc $y = \frac{1}{x}$	
X	4	

21. 수직선 위의 점 A, B, C, D, E 는 왼쪽부터 차례대로 위치한다.

점
$$\left(-\frac{4}{3}\right)$$
, B(x), C(y), D $\left(\frac{13}{6}\right)$, E(z)
점 B,C 사이의 거리는 점 A,B 사이의 거리의 두 배이고, 점 C,D 사이의 기기는 점 B, C 사이의 기기는 점 B, C 사이의 기기는

이의 거리는 점 B, C 사이의 거리의 두 배이고, 점 D, E 사이의 거리는 점 C, D 사이의 거리의 두 배일 때, x + y + z 를 구하여라.



- **22.** 무게가 xg 인 어느 과일의 물과 물이 아닌 부분의 무게 비율이 4:1이다. 이 과일을 건조하여 물과 물이 아닌 부분의 무게 비율이 3:1
 - 이 되도록 만들면 과일의 무게는 몇 g 이 되는지 x 를 사용한 식으로 나타내어라.
- - > 답:

23.
$$x$$
 에 관한 일차방정식 $p(2-4x)=2x-3(2x+6)$ 의 해를 $x=a$, $\frac{-x+3}{4}=\frac{2x+6}{8}-2x+3$ 의 해를 $x=b$, $-0.12\left(\frac{22}{3}-2x\right)=0.1\left(x-2q\right)+\frac{3}{4}$ 의 해를 $x=c$ 라 할 때, $a:b:c=1:2:3$ 이었다.

24. 두 일차방정식 $\frac{x+4}{3} = \frac{x+a}{2}$, 0.2x + 0.6 = b - 0.3x의 해가 x = 2일 때, a+b 의 값은?

3 3.6

(2) 2.4

- 25. 한 전시장에 몇 명의 사람이 있고, 매분 일정한 수의 사람이 빠져나간다. 전시장에 1분에 6명씩 들여보내면 2시간 20분이 지나서 정원이 차고, 1분에 4명씩 들여보내면 7시간 후에 정원이 찬다. 전시장의
- 정원이 500명이라면, 처음 전시장에 있던 사람의 수를 구하여라.

몃

▶ 답: