1.  $M 
ightharpoonup 16 , 6 , 2 \times 3^2$  의 공배수 중 300 에 가장 가까운 수는? ① 308 ② 302 ③ 295 4 291

두 수  $2 \times 3 \times 5$ , A 의 최대공약수가  $2 \times 3$ , 최소공배수가  $2^3 \times 3^2 \times 5 \times 7$ 일 때, A 를 구하면?

(1)  $2 \times 3^2$ (2)  $2^2 \times 3^2$  $3 2 \times 3 \times 7$ ⑤  $2^3 \times 3^2 \times 7$ 

(4)  $2^2 \times 3^2 \times 7$ 

**3.**  $\left(+\frac{1}{4}\right) - A + \left(-\frac{2}{3}\right) = \frac{7}{12}$  일 때, A 의 값을 구하여라.

**4.**  $-\frac{5}{3}$  에 가장 가까운 정수를 a,  $\frac{12}{5}$  에 가장 가까운 정수를 b 라 할 때,  $a \div b$  의 값은?

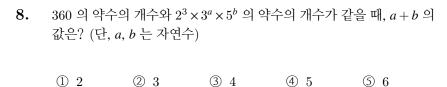
① -1 ② 1 ③  $-\frac{1}{2}$  ④ -2 ⑤  $\frac{1}{2}$ 

- 5. 다항식  $x^3 \frac{x}{2} \frac{1}{6}$  에서 항의 개수를 a, 차수를 b, x 의 계수를 c, 상수항을 d 라고 할 때, 다음 중 가장 큰 값은?
- ①  $\frac{2}{a}a$  ②  $\frac{1}{a}$  ③ 6c ④ -3d ⑤ a-d

5(ax-2)-2b(3x-1) 는 x 의 계수가 2, 상수항이 -4 이다. a+b 의 값을 구하면?

① -1 ② 1 ③ 3 ④ 5 ⑤ 7

올해 어머니의 나이는 39세이고. 동생의 나이는 8세이다. 어머니의 나이가 동생의 나이의 2 배가 되는 것은 몇 년 후인가?



두 자연수 a, b 의 최대공약수는 24 이다. a, b, 32 의 공약수를 모두 구하면? ① 1 ② 1. 2 ③ 1, 2, 4

⑤ 1, 2, 4, 8, 16

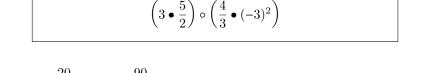
4 1, 2, 4, 8

**10.**  $|x| \le 8$ 인 서로 다른 세 정수 a, b, c 에 대하여 ab < 0, bc < 0, a > b를 만족하는  $a \times c$  의 값 중 가장 큰 것을 구한 것은? (2) 28 (1) 20(4) 56

11. 
$$(-1^{200}) - (-1)^{200} + (-1)^{199} - (-1^{199})$$
의 값을 구하여라.

> 답:

**12.** 두 유리수 a,b에 대하여  $a \bullet b = a \times b + a$  ,  $a \circ b = a \times b$  라 할 때, 다음을 구하면?



50

(4) 100

(5) 140

**13.** 다음 중 항의 개수가 다른 것은? ①  $\frac{a^2bc}{d}$ 

②  $3a + 2b^2$ 

(5) 3 + 3x

4abc - 5y

3 5xy - 3y

**14.** x = 92 배에 4 = 9 대한 것을 A, x = 93 배에서 5 = 9 뺀 것을 B 라 할 때,  $\frac{A}{4} - \frac{B}{5}$  를 x 를 사용한 간단한 식으로 나타내려고 한다. 옳은 것을 고근며?

<u> c.</u>		
① $-x+2$	② $-x+9$	$3 - \frac{7}{20}x + \frac{41}{20}$

∠∪ 20  $\textcircled{4} - \frac{1}{10}x + 2$  5 -7x + 41

**15.** x 에 관한 일차식  $a\left(\frac{1}{4}x-2\right)+7$  의 x 의 계수가  $\frac{1}{2}$  일 때, 상수항을 구한 것은? (단, *a* 는 상수)

① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

백의 자리의 숫자가 5 이고. 백의 자리의 숫자와 일의 자리의 숫자의 합이 십의 자리의 수자가 되는 세 자리 자연수가 있다. 이 수의 백의 자리의 숫자와 십의 자리의 숫자를 바꾼 수는 처음 수의 2 배보다 234 작은 수일 때, 처음 수의 십의 자리 수자는?

바둑돌은 몇 개인가?

바둑돌을 다음과 같이 배열하였다. 왼쪽에서부터 50 번째까지의 빨간

① 21 개 ② 23 개 ③ 25 개 ④ 26 개 ⑤ 28 개

504 를 자연수 a 로 나눈 값이 자연수 b 의 제곱이 될 때, a + b 의 최소값을 구하여라.

> 답:

19. 개미 3 마리가 볼펜으로 그어 놓은 원을 따라 각각의 원주 위를 일정한 속력으로 돌고 있다. 12분 동안 A 개미는 20바퀴를 돌고, B개미는 30바퀴. C개미는 36 바퀴를 돈다. 세 개미가 동시에 P지점에서 출발하여 50분 동안 일정한 속도로 돌았다면 동시에 P지점을 몇 번 통과하는지 구하여라.

🕥 답: 번

두 정수 a, b에 대하여 절댓값이 같고. 두 점 사이의 거리가 5이하인 정수를 (a, b)로 나타낼 때, 다음 중 옳지 않은 것은? ① (1, 1) (2, -2)(3) (-1, 1)(3, -3) $\bigcirc$  (0, 0)

**21.** 
$$A_1$$
,  $A_2$ ,  $A_3$ ,  $A_4$ , ... 가 다음과 같을 때,  $2A_{2002}$  의 값을 구하여라.

$$A_1 = \frac{1}{2}$$
,  $A_2 = \frac{1}{1 - \frac{1}{2}}$ ,  $A_3 = \frac{1}{1 - \frac{1}{1}}$   $A_4 = \frac{1}{1 - \frac{1}{1}}$ , ...

2. 세 정수 a, b, c 에 대하여 a×b×c = -12, |a| = 4, a > b > 0 > c 일 때, 가능한 a+b+c 의 값을 모두 구하여라.

▶ 답:

**.** 답:

- **23.** x 에 대한 방정식  $\frac{4}{3}x \frac{2}{3}(x+a) = -4$  의 해가 음의 정수가 되도록 하는 가역수 a 이 가이 개수를 그하여라
  - 하는 자연수 a 의 값의 개수를 구하여라.
  - ▶ 답: 개

**24.** 연속한 네 홀수 a, b, c, d (a > b > c > d)가  $\frac{2}{3} = \frac{c+d}{a+b}$  를 만족한다. a 의 값을 구하여라.

\_\_\_\_

**>** 답: a =

25. 함대에 속해 있는 정찰정에게 함대의 진행 방향 70km 해역을 정찰 하라는 명령이 내려졌다 함대의 속도는 시속 30km 이고. 정찰정의 속도는 시속 40km 이다. 정찰정이 정찰을 마치고 함대로 돌아오는데 걸리는 시간은 얼마인가?

① 1시간 ② 1 시간 20 분

③ 1 시간 30 분 ④ 1 시간 40 분 ⑤ 2 시간