1. $-\frac{20}{7}$ 과 2.1 사이에 있는 모든 정수의 개수를 구하면? ① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

다음을 계산하면?

$$3 \div \left\{ \left(\frac{1}{2} - 3 \right) \times 0.2 - (-2)^2 \right\}$$

$$-\frac{2}{3} \quad \text{3} \quad 0 \quad \text{4} \quad 4$$

- 원점으로부터 두 점 A, B 에 이르는 거리가 같고 A B = 6 일 때, 점 A 에 대응하는 수는?
 - ① 0 ② -6 ③ -3 ④ +3 ⑤ +6

4. 세 정수 *a*, *b*, *c* 가 다음 조건을 만족할 때, 다음 중 옳은 것을 골라라.

$$a \times b < 0, \ a \times c > 0, \ a < b$$

①
$$a < 0, b < 0, c < 0$$
 ② $a < 0, b > 0, c > 0$

(4) a > 0, b > 0, c < 0

③ a < 0, b > 0, c < 0⑤ a < 0, b < 0, c < 0 **5.** $-\frac{5}{3}$ 에 가장 가까운 정수를 a, $\frac{12}{5}$ 에 가장 가까운 정수를 b 라 할 때, $a \div b$ 의 값은?

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

다음 중 세 유리수 a,b,c 에 대하여 성립하지 않는 것은?

- ① $a \times (b c) = a \times b a \times c$ ② $(a \times b) \times c = a \times (b \times c)$

7. 두 수 $2^3 \times 3 \times 7^2 \times 11$, 60 의 공약수들의 합은? ② 35 ③ 48 ④ 51

가로. 세로의 길이가 각각 100 m. 80 m 인 직사각형 모양의 꽃밭의 가장자리에 일정한 간격으로 나무를 심으려고 한다. 네 모퉁이에는 반드시 나무를 심어야 하고. 나무를 가능한 한 적게 심으려고 할 때. 필요한 나무의 그루수는? ① 10 그루 ② 12 그루 ③ 14 그루

⑤ 18 그루

④ 16 그루

a, *b* 의 최대공약수는 7 , 두 수의 곱이 588일 때, (*a*, *b*) 의 개수는? ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개

10. x 의 계수가 3 인 일차식이 있다. x = 1 일 때의 식의 값을 a, x = 3일 때의 식의 값을 b 라고 할 때, a - b 의 값은? (2) -3**(4)** 4

11. 두 식 $-4\left(2x+\frac{12}{3}\right)$ 와 $(16y+24)\div\frac{3}{2}$ 를 간단히 하였을 때, 두 식의 상수항의 합을 구한 것은?

① -4 ② -2 ③ 0 ④ 2 ⑤ 4

12. 90 에 가능한 한 작은 수 a = 곱하여 어떤 수 b^2 이 되도록 할 때. a + b의 값은? (단, *a*, *b* 는 자연수) (2) 20 (1) 10 (3) 30(4) 40 (5) 50

어떤 자연수 x 의 약수의 개수를 R(x) 라 하고, $R(40) \times R(75) = a$ 라 할 때, *R*(*a*) 의 값은? ③ 15

14. 다음 조건을 만족시키는 세 정수 a, b, c 의 대소 관계를 옳게 나타낸 것은?

① *a* 와 4 의 합은 양수이고, *a* 와 2 의 합은 음수이다.

(L) b 와 c 의 절댓값은 a 의 절댓값보다 작다.

 \bigcirc $b \vdash c$ 보다 a 에 더 가깝다.

 \bigcirc a < b < c

(4) b < c < a

(2) b < a < c

(5) c < a < b

(3) a < c < b

15.
$$a = \left(-\frac{2}{3}\right) \div (-4)$$
 , $b = 4 \times \frac{6}{5} \div 2$ 일 때, $A = 3ax - 2a$, $B = \frac{6}{b}x - 5b$ 이다. 이 때, $\frac{-2A + B}{3} + \frac{4A - B}{2}$ 를 간단히 하여라.

 $\frac{1}{4}x + \frac{11}{9}$ ② $\frac{1}{4}x + \frac{12}{9}$ ③ $\frac{1}{4}x + \frac{13}{9}$ ④ $\frac{1}{4}x + \frac{14}{9}$ ⑤ $\frac{1}{4}x + \frac{15}{9}$