두 수 A 와 B 의 최대공약수가 12 일 때, 다음 중 A 와 B 의 공약수가 아닌 것은?

2. 다음의 계산 과정 (가), (나)에서 사용된 덧셈의 계산 법칙을 써라.

$$(-3)+25+(-20)$$

$$=(-3)+(-20)+25$$

$$=\{(-3)+(-20)\}+25$$

$$=(-23)+25$$

$$=2$$

- **>** 답: 덧셈의 \_\_\_\_\_
- ▶ 답: 덧셈의 \_\_\_\_\_

3. 다음은 뺄셈을 덧셈으로 고치는 과정이다. ☐ 안에 들어가야 할 부호를 차례로 말한 것은?

① +, -, - + ② +, +, -, + ③ +, +, +, +
④ +, +, +, - ⑤ +, -, +, -

다음 나눗셈을 바르게 한 것은? ①  $(+36) \div (+9) = -4$  $(-30) \div (-5) = -6$  $3 (+18) \div (-3) = -6$  $(-24) \div (+6) = 4$ 

 $\bigcirc 0 \div (+7) = 7$ 

$$(+14) \div \left(-\frac{7}{3}\right) = 14 \times \left(-\frac{a}{b}\right) = c$$

구하여라.

다음 a, b, c (단, a, b 는 서로소이다.)에 대하여 a+b+c 의 값을

6.  $\left(-\frac{3}{4}\right) \div \left(-\frac{9}{8}\right) \times \square = -2$  일 때,  $\square$  안에 알맞은 수를 구하면?

다음을 계산하여라. 
$$\left\{ \left( -\frac{2}{3} \right)^3 \div \left| -\frac{16}{9} \right| + \frac{2}{3} \right\} \times (-2^2) - 7$$

> 답:

$$6 \times \left\{ \frac{1}{2} + \left( -\frac{1}{3} \right) \right\} = 6 \times \frac{1}{2} + 6 \times \left( -\frac{1}{3} \right)$$
$$= 3 + (-2)$$
$$= 1$$

- 덧셈의 교환법칙
   더세이 격하버치
- ② 덧셈의 결합법칙
- ③ 곱셈의 교환법칙④ 곱셈의 결합법칙
- ⑤ 덧셈에 대한 곱셈의 분배법칙

③  $20y \div \frac{1}{2} = 10y$ ⑤  $-12(\frac{y}{6} + 1) = -2y - 12$ 

①  $2 \times 3x^2 = 5x^2$ 

다음 중 식의 계산이 옳은 것을 고르면?

②  $16y^2 \div (-4) = 12v^2$ 

 $\textcircled{4} (10x - 15) \div 5 = 5x - 10$ 

① -4 ②  $\frac{2}{5}$  ③  $\frac{10}{2}$  ④ 4 ⑤ 40

**10.** 다음 방정식 0.6x - 2 = 0.1x 의 해를 구하면?

**11.** A 상품의 원가에 15 %이익을 취하면 A 상품의 정가는 6900 원이 된다. A 상품의 원가는 얼마인지 구하여라.

> 답:

**12.** 두 지점 A, B 사이를 왕복하는데 A 에서 B로 갈 때에는 시속 4km로 걸어가고, B 에서 A로 되돌아 올 때에는 시속 6km로 자전거를 타고 와서 왕복 5시간이 걸렸다. A 에서 B사이의 거리를 xkm 라 할 때. x

① 6x + 4x = 5x ② 6x + 4④  $\frac{x}{4} + \frac{x}{6} = 5$  ③  $5 = \frac{6}{4}$ 

에 관한 식으로 옳은 것은?

$$5x ② 6x + 4x = 5 ③  $\frac{x}{6} + \frac{x}{5} = 4$ 

$$5 ③ 5 = \frac{6}{4}x$$$$

- **13.** 다음 중 v 가 x 의 함수인 것은? ① *x* 의 3 배에서 1 을 뺀 수 *y* ② 자연수 *x* 와 서로소인 수 *v* 
  - ③ 자연수 x 의 약수 y

④ 자연수 *x* 보다 작은 자연수 *y* 

⑤ 절댓값이 *x* 인 수 *y* 

**14.** 함수 f(x) = 8x - 5 에서 f(1) + f(2) 의 값을 구하여라. > 답:

**15.** 함수  $f(x) = -\frac{2}{x}$  에서 x의 값이 -2, -1, 1, 2일 때, 함숫값은?

(1) -4, -2, 2, 4(2) -2, -1, 1, 2 $\bigcirc$  -4, -1, 1, 4  $\bigcirc$  -4, -2, 1

(4) 1, 2, 4

$$16$$
. 다음 중 거듭제곱의 표현으로 옳지  $않은 것은?$ 

(1)  $3 \times 3 \times 3 \times 3 = 3^4$ 

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

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

(4) 3 + 3 + 3 + 3 = 3<sup>4</sup>

- 17. 자연수  $2^3 \times 5 \times 7$  의 약수 중에서 두 번째로 큰 수를 a. 세 번째로 큰 수를 b 라 할 때, a-b 의 값을 구하여라.
  - ▶ 답:

**18.** 세 자연수 2. 5. 8 의 어느 것으로 나누어도 1 이 남는 가장 작은 자연 수를 구하면?

**19.** 정수 x, y 에 대하여 xy < 0, x 의 절댓값은 18, y 의 절댓값은 3일 때, x + y 의 절댓값은?

▶ 답:

- **20.** 3(x-4)+ = 2(x-5) 에서 빈 칸에 들어갈 식을 구하여라.
  - ▶ 답:

**21.** 다음 두 방정식의 해가 같을 때, a 의 값을 구하여라.

ax - 6 = x + a,  $\frac{x}{2} - \frac{x+1}{3} = 1$ 

▶ 답:

- 1개에 500원인 사과와 1개에 800원인 배를 합하여 20개를 500원짜리 상자에 넣어 전체의 값이 12000원이 되도록 포장하려고 한다. 이때,
- 사과의 개수를 구하여라.

**)** 답:

라.

개

- 어느 학교 작년 남학생 수가 400명, 여학생 수가 200명이었다. 올해는 작년에 비해 남학생 수와 여학생 수가 모두 증가하였는데 그 남학생이 증가한 비율과 여학생의 증가한 비율이 1 : 2 이었다고 한다. 올해

몃

학생 수가 720명일 때. 올해 남학생 수를 구하여라.

**.** 답:

좌표평면에서 점 P(-a, b)가 제 4사분면 위의 점일 때 점  $Q(-a^2, -b)$ 는 제 몇 사분면 위의 점인가? ① 제 1 사분면 ② 제 2사분면 ③ 제 3사분면 ④ 제 4사분면 ⑤ 알수없다

**25.** 동일한 제품의 자동화 기기가 설치되어 있는 공장에서 5대의 자동화 기기로 일을 하면 20일이 걸리는 작업이 있다. 자동화 기기의 대수를 *x*, 작업 일수를 *y*라 할 때, *y*를 *x*에 관한 식으로 나타내면?

① 
$$y = \frac{20}{x}$$
 ②  $y = \frac{50}{x}$  ③  $y = \frac{100}{x}$    
②  $y = \frac{200}{x}$