**1.** 다음 수 중에서 1 에 가까운 순으로 쓴 것은?

2. 다음 두 수의 대소 관계를 옳게 나타낸 것은?

①  $0.4\dot{9} = 0.5$  ②  $0.83 > 0.\dot{8}\dot{3}$  ③  $0.\dot{9} < 1$  ④  $0.4\dot{5} > 0.5$  ⑤  $0.\dot{5}\dot{6} < 0.\dot{5}0\dot{6}$ 

(#) 0.45 > 0.5 (0.500)

**3.** 순환소수  $0.4\dot{6}$  에 a를 곱하면 그 결과는 자연수가 된다고 한다. 이때, a의 값이 될 수 있는 것은?

① 3 ② 5 ③ 15 ④ 40 ⑤ 99

4. 순환소수 0.38에 a를 곱하면 그 결과는 자연수가 된다고 한다. 이때, a의 값이 될 수 있는 가장 작은 자연수는?

① 3 ② 9 ③ 18 ④ 90 ⑤ 99

## **5.** 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?

있다. ② 0이 아닌 모든 유리수는 유한소수 또는 순환소수로 나타낼 수

① 분모의 소인수가 2나 5뿐인 기약분수는 유한소수로 나타낼 수

- 있다. ③ 분모의 소인수가 2나 5가 아닌 기약분수는 순환소수로 나타낼
- 수 있다. ④ 순환소수 중에는 유리수가 아닌 것도 있다.
- ⑤ 무한소수는 유리수가 아니다.

	에서 }뿐인 모든 <del>-</del>			
▶ 답:		-		
▶ 답:		_		
▶ 답:		-		

6. 다음 \_\_\_\_\_안에 알맞은 말이나, 수를 써넣어라.

$$\left(-\frac{5b^2}{2a^3}\right)^2 \times \boxed{\phantom{a}}^3 \div \frac{5}{3}a^2b^7 = -\frac{10}{9}a$$

- ①  $-\frac{4}{3}a^3b$  ②  $-\frac{2}{3}ab^3$  ③  $-\frac{2}{3}a^3b$  ④  $-\frac{4}{3}a^2b^3$  ⑤  $\frac{4}{3}a^2b^3$

 $3ab^2$  ÷  $=4a^3b$  일 때, = 안에 알맞은 식을 골라라. 8.

9. 정육면체의 겉넓이가  $\frac{27}{2}a^2$ 일 때, 정육면체의 한 변의 길이는?

①  $\frac{3}{2}a$  ②  $\frac{9}{4}a$  ③  $\frac{3}{2}a^2$  ④  $\frac{9}{4}a^2$  ⑤ 4a

**10.**  $64^{x-1} = \left(\frac{1}{4}\right)^{-2x-1}$  을 만족하는 x의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

3x - 2y ② x - y ③ x - 7y

**12.** (2x+5)-(x-7) 을 간단히 하면?

① x-1 ② x+1 ③ x+12

(4) 2x + 5 (5) 2x + 12

- ①  $x^2 3x + 10$  ②  $2x^2 x + 10$  ③  $3x^2 5x + 6$

- ① 2x + 5y 3 ②  $3x^2 + 1 3x^2$  ③  $-\frac{1}{2}x^2 + 3$ ④  $3y^2 + 2$  ⑤  $-2x^3 + x^2$

**15.**  $5x - 2[4y + x - 3\{x - 2(3x + y) + y\}]$  를 간단히 하면?

① -27x - 14y ② -12x - 5y ③ 4x - 11y

 $\textcircled{4} \ 12x + 10y$   $\textcircled{5} \ 20x + 7y$ 

**16.**  $3x - \{7x^2 + 4x - (3x^2 - 2x + 3)\}$  을 간단히 하여라.

**)** 답: \_\_\_\_\_

17.  $-x(2x-3y+3) = Ax^2 + Bxy + Cx$ 일 때, 상수 A, B, C의 합 A + B + C의 값은?

**18.**  $3x - \{7x^2 + 4x - (3x^2 - 2x + 3)\}$  을 간단히 하여라.

답: \_\_\_\_

**19.**  $(12xy^2 + 8xy) \div (-2xy)$  를 간단히 하면?

① -6y-4 ② -6x-4 ③ 6x-4

4 -6y + 4 5 -6x + 4

20. 다음 식을 간단히 하여라.

$$\frac{6x^3 + 4x^2 - 10x}{2x} - \frac{9x^2y - xy}{3xy}$$

답: \_\_\_\_\_

**21.** 다음 중 계산 중 옳은 것은?

① 
$$(x^7)^2 \div (x^3)^2 = x^{10}$$
  
②  $(3a^3b)^2 \div a^5b = 9ab$ 

③ 
$$(3a^2b)^2 \div a^2b = 9ab$$
  
③  $(2x^2 + 5x - 7) + (-3x^2 + 6x + 6) = -x^2 + 11x + 2$ 

$$(6a^2b + 4a^2) \div 2a = 3b + 2a$$

**22.**  $\frac{-4x^2 + 2x}{x} - \frac{3y^2 - 2xy}{y}$  를 간단히 했을 때, x 의 계수를 a, y 의 계수를 b 라 하자. 이때, ab 의 값은?

① 8 ② 6 ③ 4 ④ -2 ⑤ -4

**23.** x = -3, y = -2 일 때,  $\frac{x^2y + 3xy^2}{xy} + \frac{2x^2y - 4y^2}{y}$  의 값은?

① 16 ② 17 ③ 18 ④ 19 ⑤ 20

**24.** x = 1, y = -2일 때,  $\frac{x^2 - 2xy}{x} + \frac{2xy - 4y^2}{y}$ 을 ax + by의 꼴로 간단히한 다음 이 식의 값 c를 구하였다. a, b, c의 값을 순서대로 쓴 것은?

- ① 1, -7, -5 ② 1, -9, -17 ③ 2, 3, 5 ④ 3, -7, 8 ⑤ 3, -6, 15

**25.** A = 3x - 2y, B = 2x + y 일 때, 2(3A - 2B) - 3(2A - B) 를 x, y 에 관한 식으로 나타내면?

- ① 2x + y ② -2x y ③ 5x y(4) 3x - y (5) x - 3y

**26.** 두 다항식 A, B 에 대하여 A = -a + 3b, B = 2a - 4b + c 일 때, 2(A + B) - (A + B) 를 a, b, c 에 관한 식으로 나타내면?

3 5a - 9b + 3c

① a-b+c ② 10b-c