어떤 자연수에 1.3 을 곱해야 할 것을 잘못하여 1.3 을 곱했더니 정답과 오답의 차가 0.5 가 되었다. 어떤 자연수를 구하여라. ▶ 답:

- **2.** 상수 a, b 에 대하여  $x \{5x 2(x 3y)\} = ax + by$  일 때, a, b 의 값을 각각 구하여라.
  - a = -2, b = 5 ② a = -1, b = 6
  - a = 2, b = 6 ④ a = -2, b = -6

a = 2, b = -6

(1)  $x^2 - 3x - 3$ (2)  $x^2 - 3x - 6$ (3)  $x^2 - 3x + 6$  $(5) x^2 + 6x + 9$ 

다음 중  $(x-3)^2$  을 전개한 것은?

 $4) x^2 - 6x + 9$ 

다음 중에서 미지수가 2 개인 일차방정식을 모두 고르면?(정답 2개)

① x(x-y) = 0

 $3 x^2 + y^2 = 1$ 

②  $x - \frac{1}{y} = 1$ 

 $4 \ 2(x-y)=1$ 

① 2x - 3y = 8 ② -x + y = 3 ③ 3x - y + x = 7

다음 중 (1, -2)를 지나는 직선의 방정식을 모두 고르면? (정답 2개)

- 6. 분수  $\frac{1}{5 \times a}$  가 유한소수가 될 때, 다음 중 a의 값이 될 수 없는 것은? (정답 3개)
  - ① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6

7.  $(x^m y^2)^3 \times x^4 y^n = x^{10} y^8$  일 때, m+n 의 값을 구하여라.

> 답:

- 안에 알맞은 말을 차례로 나열한 것은? 다음| 단항식과 다항식의 곱을 풀어서 하나의 다항식으로 나타내는 (이)라고 하고, 전개해서 얻은 다항식을 것을| 한다.
  - ① 이항. 이항식 ② 결합. 등식 ③ 혼합. 전개식

⑤ 전개, 다항식

④ 전개, 전개식

다음 중에서 (2x + 3y)(2x - y)를 옳게 전개한 것은? (1)  $4x^2 - 3y^2$  $2 4x^2 - 2xy - 3y^2$ 

 $3 4x^2 + 4xy - y^2$ 

 $4x^2 - 8xy - 3y^2$ 

**10.** x = 1, y = 2 일 때  $\frac{x - y}{xy} + \frac{x + y}{xy} - \frac{1}{x}$  의 값을 구하여라.

▶ 답:

**11.** A 가 자연수일 때,  $\frac{35}{84} \times A$  를 소수로 나타내면 유한소수가 된다. 이때, 가장 작은 자연수 *A* 의 값을 구하여라.

▶ 답:

12. 다음 순환소수 중에서  $\frac{9}{10}$  보다 크거나  $\frac{3}{5}$  이하인 수는 모두 몇 개인가?

$\bigcirc$ 0.2	© 0.3	© 0.4	$\bigcirc$ 0.5	$\bigcirc$ 0.6
⊜ 0.7	Ø 0.8			

① 2 개 ② 3 개 ③ 4 개 ④ 5 개 ⑤ 6 개

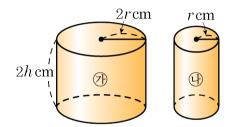
**13.**  $(2x^2y)^3 \times (-x^2y^3) \div \{(-x)^3y\}^2$  을 간단히 하면?

②  $2x^2y^3$ 

 $\bigcirc$   $4x^4y^2$ 

 $3 8x^2y^4$ 

**14.** 밑면의 반지름의 길이가 2*r* cm, 높이가 2*h* cm 인 원기둥 ②와 밑면의 반지름의 길이가 *r* cm, 높이가 2*h* cm 인 원기둥 ④가 있다. ③의 부피는 ④의 부피의 몇 배인지 빈칸에 알맞은 답을 써넣어라.



③의 부피 : ⑤의 부피 = ( ): 1



곱셈 공식을 이용하여 다음을 계산하면?  $311 \times 311 - 310 \times 312 - 2$