①
$$x \times x^4 \times y^5 \times y = x^5 y^6$$

③ $x^{10} \div x^5 = x^2$

$$(x^2y^3)^6 = x^{12}y^{18}$$

②
$$(x^7)^2 = x^{14}$$

④ $(x^2y^3)^6 = x$

- 2x+3y = 3(x-1)+5y 일 때, xy+y-3 을 y 에 관한 식을 나타내면? (1) $2v^2 - 4v - 3$
 - $2y^2 + 4y + 3$ $3 2y^2 + 4y - 3$
 - $(4) -2y^2 + 4y + 3$ \bigcirc $-2y^2 + 4y - 3$

3. A가 자연수일 때, $\frac{11}{00} \times A$ 를 소수로 나타내면 유한소수가 된다고 한다. 이때. 가장 작은 자연수 A를 구하여라.

> 답:

4. $\forall \frac{22}{111}$ 의 순환마디를 x, $\frac{7}{3}$ 의 순환마디를 y 라 할 때, x + y 의 값을 구하여라

▶ 답:

기약분수 A 를 순화소수로 나타내는데. 선우는 분자를 잘못 보아서 답이 0.17 이 되었고. 지민이는 분모를 잘못 보아서 답이 0.7 이 되었다. 이 때, 기약분수 A를 구하면?

① $\frac{7}{}$ ② $\frac{11}{}$ ③ $\frac{17}{}$ ④ $\frac{7}{}$ ⑤ $\frac{17}{}$

>> 답:

4a(a-2b)-a(2a-3b)

6. a = -2, $b = -\frac{2}{5}$ 일 때, 다음 식의 값을 구하여라.

'. a = x + 2y, b = 3x − y 일 때, 4a − 3b 를 x, y 에 관한 식으로 나타내면?

① -5x + 5y ② -5x + 9y ③ -5x + 11y

(5) -5x + y

(4) -5x + 3y

- 다음 중 알맞은 수를 찾아 A + B + C D의 값을 구하여라. $\left(-\frac{x^A y^B}{C z^2}\right)^D = \frac{x^{12} y^{20}}{16 z^8}$

- **>** 답:

다음 조건을 만족하는 a,b 에 대하여 $\frac{(-3a^2b^3)^2}{4a^5b^5}$ 의 값을 구하여라.

a 의 4배는 b 의 5배와 같다.

10. 다음 $(x^3y)^a \times (x^3y^2)^b \div (x^3y)^2 = x^3y^2$ 에서 자연수 a, b 의 값의 합을

▶ 답:

구하여라.