$\left(\frac{2}{a}\right)^3 \times \left(\frac{3a}{b}\right)^2 = \frac{8}{a^{\square}} \times \frac{9a^{\square}}{b^2} = \frac{72}{a^{\square}b^{\square}}$

(4) 4, 2, 1, 2

(5) 4, 1, 1, 2

2. $(12x^3y^2 + 4xy) \div \frac{4}{3}xy = 2$ 간단히 하면? ① $9x^2y + 3$ ② $9x^2y + 3xy$ $3 9x^3y^2 + 3xy$

 \bigcirc 12 $x^2y + 4xy$

 $4 12x^2y + 4$

3. $\frac{x+1}{2} = \frac{y-1}{3}$ 을 만족하는 모든 실수 x, y에 대하여 항상 ax+by+5 =0이다. 이때 a+b의 값을 구하라.

🔰 답:

① $k^2 + k$ ② $k^2 - 1$ ③ $k^2 + k + 1$

(5) $k^2 - k$

2012 = k라 할 때, $2013 \times 2011 = k$ 로 나타내면?

4 $k^2 - k + 1$

① -7

$$2\frac{23}{81}$$

 \bigcirc 1.3252525...

5. 다음 중 분수 $\frac{a}{b}(b \neq 0)$ 로 나타낼 수 <u>없는</u> 수를 고르면?

③ 11

① -7

다음 분수를 소수로 고칠 때, 무한소수는?

① $\frac{7}{25}$ ② $\frac{21}{45}$ ③ $\frac{45}{20}$ ④ $\frac{29}{50}$ ⑤ $\frac{3}{120}$

순환소수 3.0206 을 분수로 나타내면?

(2x² - 3x - 5) - 3(x² - x + 4) = Ax² + Bx + C 일 때, A + B - C 의 값을 구하여라.

▶ 답:

밑면의 모양이 직사각형이고. 그 밑면의 가로의 길이와 세로의 길이가 9. 각각 2a, 3b인 사각기둥이 있다. 이 사각기둥의 부피가 $36a^2b^2$ 일 때. 이 사각기둥의 높이는? (3) 6ab (1) 6a(2) 6b (4) 10ab (5) 10b

10. 2x - 7y + 1 = x - 5y 일 때, -2x + 3y + 4 를 y 에 관한 식으로 나타내 어라.

🔰 답:

11. 등식 $x^2 - 2x + 3 = a + b(x - 1) + c(x - 1)^2$ 이 x에 관한 항등식일 때, $a^2 + b^2 + c^2$ 의 값을 구하여라.

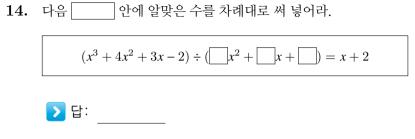
▶ 답:

12. 순환소수 0.235 를 분수로 고칠 때, 순환소수 0.235 를 x 로 놓고 계산 하고자 한다. 이때, 가장 편리한 식은?

3 100x - 10x

① 100x - x ② 1000x - x④ 1000x - 100x ③ 1000x - 10x **13.** $27^{2x+1} = \left(\frac{1}{3}\right)^{x+1}$ 일 때, x 의 값을 구하여라.

> 답:



▶ 답:

> 답:

15. 다항식 f(x)를 다항식 g(x)로 나눈 몫을 Q(x), 나머지를 R(x)라 할 때 f(x)를 $\frac{g(x)}{n}$ 로 나눈 몫과 나머지를 나타낸 것은?

① 몫 :
$$nQ(x)$$
 , 나머지 $R(x)$ ② 몫 : $\frac{Q(x)}{n}$, 나머지 $R(x)$ ③ 몫 : $\frac{Q(x)}{n}$, 나머지 $\frac{R(x)}{n}$ ④ 몫 : $Q(x)$, 나머지 $\frac{R(x)}{x}$

⑤ 몫 : nQ(x), 나머지 nR(x)

16. 두 다항식 A, B의 최대공약수가 x+1이고, 곱이 $x^4+x^3-7x^2-13x-6$ 이다. A, B의 최소공배수를 f(x)라 할 때, f(3)의 값은? (2) -1(4) 2

17. 다음 보기 중 가장 큰 수를 골라라.

	보기]
	\bigcirc 5 ² × 3 ³	



① 6x ② 10x ③ 21x ④ 25x ⑤ 31x

18. $x = 5^3$ 라 할 때, $5^5 - 5^4 + 5^3$ 을 x 에 관한 식으로 나타낸 것은?

⑤ 2^{n+4}

19. $a^2 - b^2 = 2$ 일 때, $\{(a+b)^n + (a-b)^n\}^2 - \{(a+b)^n - (a-b)^n\}^2 \supseteq$

두 실수 a, b에 대하여 $[a, b] = a^2 - b^2$ 라 할 때, $[x^2, x-1] +$ [2x+1, 3] + [0, 1]을 인수분해하면 $(x-a)(x^3 + x^2 + bx + c)$ 이다. 이 때, 상수 a, b, c의 합 a + b + c의 값은?