1. 다음 계산 중 옳은 것을 모두 고르면? (정답 3개)

① $a^{3} \times a^{7} = a^{10}$ ② $a^{2} \times a^{2} \times a^{2} = a^{8}$ ③ $(x^{2})^{2} \times (x^{3})^{2} = x^{10}$ ④ $x^{2} \times y^{4} \times x^{6} \times y^{2} = x^{8}y^{6}$

다항식 A에서 -x-2y+4를 빼었더니 4x+y-3이 되었다. 이때, **2**. 다항식 *A* 는?

① -5x - 3y - 7 ② -5x - y + 1 ③ 3x - y + 1

3. 다음 <보기>에서 유한소수가 되는 것을 <u>모두</u> 고르면?

보기 © 0.38888··· \bigcirc 3.65 $\stackrel{\bigcirc}{=} \frac{3}{8}$ $\stackrel{\bigcirc}{=} \frac{4}{9}$ © 0.325

(4) (7), (2) (5) (5), (2), (9)

4. 다음 분수를 소수로 고칠 때, 무한소수는?

① $\frac{7}{35}$ ② $\frac{21}{45}$ ③ $\frac{45}{30}$ ④ $\frac{29}{50}$ ⑤ $\frac{3}{120}$

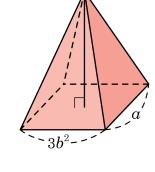
5. $5^x + 5^x + 5^x + 5^x + 5^x + 5^x = 2$ 간단히 나타내면?

① 5^{x+1} ② 5^{5x} ③ 25^x ④ 5^{x+2} ⑤ 5^{x+3}

6. $\frac{3}{2}x(2x-4y)-5x(x-y)$ 를 간단히 하면?

① $-2x^2 - xy$ ② $-2x^2 - 11xy$ ③ $8x^2 + 11xy$ ④ $8x^2 - xy$ ⑤ $x^2 + xy$

7. 다음 그림과 같이 밑면의 가로, 세로의 길이가 각각 $3b^2$, a 이고, 부피가 $27a^2b^2 + b^2a$ 일 때, 이 사각뿔의 높이는?



- 9b+1 5 27ab+1

① 27a + 1 ② 27b + 1 ③ 9a + 1

 8.
 분수
 □ / 2 × 5² × 3 × 7
 이 유한소수로 나타내어진다고 할 때, 다음 중 □ 안에 알맞은 자연수는?

 ① 2
 ② 3
 ③ 5
 ④ 7
 ⑤ 21

9. $12a^3 - 24a^2b$ 을 어떤 식으로 나눈 값이 $6a^2$ 이라 할 때, 어떤 식은?

① a-2b ② a-4b ③ 2a-2b

(4) 2a - 4b (5) 2a - 24b