1. $a \neq 0$ 이고, a, b가 정수일 때, 다음 중 $\frac{b}{a}$ 의 꼴로 나타낼 수 <u>없는</u> 것은?

① 0

- ① 0 ② -2 ③ 0.17 ④ $\frac{3}{2}$
- ⑤ 1.020030004···

2. $(4xy^2)^2$ ÷ $\times (-3x^2y^5) = 6x^5y^2$ 의 \bigcirc 안에 알맞은 식을 구하면?

① $5x^5$ ② $\frac{2}{xy}$ ③ $3x^3y^2$ ④ $\frac{x^2y}{4}$ ⑤ $-\frac{8y^7}{x}$

3. 다음 식을 전개할 때, x 의 계수가 가장 큰 것은?

③ (3x-1)(x-3) ④ (3x+1)(x+3)

① $(3x+1)^2$

② $(3x-1)^2$

(3x+1)(3x-1)

4. 분수 $\frac{a}{150}$ 를 소수로 나타내면 유한소수가 되고, 기약분수로 나타내면 $\frac{3}{b}$ 이다. 이때, a+b의 값은? (단,10 < a < 20)

① 34 ② 43 ③ 48 ④ 55 ⑤ 59

5. 2개의 반으로 구성된 어떤 학교의 2학년 학생들에 대해서 축구와 농구 중에 구기대회에 하고 싶은 운동을 조사했더니 5:4의 비율로 조사되었다. 1반에서 축구와 농구의 비가 8:7,2반에서 축구와 농구의 비가 3:2이다. 다음 중 축구를 선택한 학생들에 대하여 2학년의 1반과 2반의 학생 비율을 a:b의 꼴로 나타낸 것은?

① 3:2 ② 4:3 ③ 5:4 ④ 9:6 ⑤ 16:9