1. 
$$42x^3y^2 \div 12xy^3 \div \frac{7x}{y} = 2$$
 간단히 하면?

해설 (준식) = 
$$42x^3y^2 \times \frac{1}{12xy^3} \times \frac{y}{7x} = \frac{x}{2}$$

**2.** 
$$x = 1$$
 ,  $y = 2$  일 때 다음을 구하여라.

$$\left(\frac{1}{3}xy^2\right) \div \left(\frac{1}{9}xy^3\right) \times \frac{1}{2}xy^2$$





$$\frac{1}{3}xy^2 \times \frac{9}{xy^3} \times \frac{1}{2}xy^2 = \frac{3}{2}xy = \frac{3}{2} \times 1 \times 2 = 3$$

3. 분수  $\frac{x}{132}$  를 기약분수로 나타내면  $\frac{1}{y}$  이 되고 소수로 나타내면 유한 소수가 된다. 이때, x+y 의 값은? (y>2)

① 31 ② 33 ③ 35 ④ 37 ⑤ 39

해설 
$$\frac{x}{132} = \frac{x}{2^2 \times 3 \times 11} = \frac{1}{y} \text{ 에서 } x = 33 \text{ 이다.}$$
약분하면  $y = 4$  이다. 
$$x + y = 37 \text{ 이다.}$$

- 4. 어떤 기약분수를 소수로 나타내는데 A 는 분자를 잘못 보고 계산하여 0.72 가 되었고 B 는 분모를 잘못 보고 계산하여 0.786 이 되었다. 바르게 고친 답은?
- ① 5.32 ② 5.33 ③ 5.34 ④ 5.35 ⑤ 5.36

$$A: 0.\dot{7}\dot{2} = \frac{72}{99} = \frac{8}{11}, B: 0.78\dot{6} = \frac{708}{900} = \frac{59}{75}$$
 $A 는 분모를, B 는 분자를 바르게 보았으므로 기약분수는  $\frac{59}{11}$ 이고, 순환소수로는  $5.\dot{3}\dot{6}$  이다.$