1.
$$(-3x^2y)^2 \div \frac{3x^2y^4}{2y^2} - 2x^3y^2 \times \frac{1}{xy^2} \cong \mathbb{R}^{\bullet}$$
?

 $(3) -4x^2$

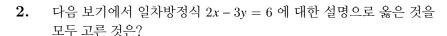
$$(-3x^2y)^2 \div \frac{3x^2}{2y}$$

$$(-3x^{2}y)^{2} \div \frac{3x^{2}y^{4}}{2y^{2}} - 2x^{3}y^{2} \times \frac{1}{xy^{2}}$$

$$= 9x^{4}y^{2} \times \frac{2y^{2}}{3x^{2}y^{4}} - 2x^{3}y^{2} \times \frac{1}{xy^{2}}$$

$$= 6x^{2} - 2x^{2} = 4x^{2}$$

$$x^2$$
 x x x x



보フ

- \bigcirc 어떤 x 의 값에 대해서도 y 의 값을 구할 수 있다.
- \bigcirc 주어진 일차방정식을 만족하는 순서상 (x, y)는 무수히 많다.
- © 주어진 일차방정식의 해를 좌표평면 위에 나타내면 한 직선위의 점들이 된다.
- ② 일차방정식 2x 3y = 6 을 직선의 방정식이라고 한다.
- ② 직선 위에 있는 점의 좌표인 순서쌍 (x, y) 중에는 주어진 일차방정식의 해가 아닌 것도 있다.
- 📵 그래프를 그리면 직선 그래프가 그려진다.
- ① ⑦, ②, ②

② ①, ⑤, ⑩

3 L, E, D, H

④ つ, □, 亩, 亩

(3) ¬, □, □, □, □, □

해설

 \bigcirc 직선 위의 모든 점들의 순서쌍 (x, y) 는 일차방정식의 해이다.

3.
$$9^x = 4$$
 일 때, $\frac{3^{2x}}{3^{4x} + 3^x}$ 의 값을 구하면?

$$9^{x} = (3^{2})^{x} = 3^{2x} = 4$$
따라서 $3^{x} = 2$ 이고, $3^{4x} = (3^{x})^{4} = 2^{4} = 16$ 이다.
$$\therefore \frac{3^{2x}}{3^{4x} + 3^{x}} = \frac{4}{16 + 2} = \frac{4}{18} = \frac{2}{9}$$