

1. 연립방정식 $\begin{cases} m^2x - 2y = m \\ 2y - 9x = 3 \end{cases}$ 의 해가 무수히 많을 때 m 의 값은?

① 3

② -3

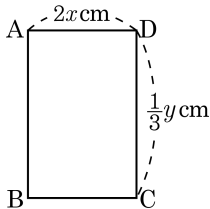
③ 9

④ -9

⑤ 1

2.

다음 그림과 같이 $\overline{AD} = 2x \text{ cm}$, $\overline{CD} = \frac{1}{3}y \text{ cm}$ 인 직사각형 ABCD가 있다. $\overline{AD}$ 를 축으로 1회 전시켜서 생긴 회전체의 부피는 $\overline{CD}$ 를 축으로 1회 전시켜서 생긴 회전체의 부피의 몇 배인가?



① $\frac{y}{5x}$ 배

② $\frac{y}{6x}$ 배

③ $\frac{y}{7x}$ 배

④ $\frac{y}{8x}$ 배

⑤ $\frac{y}{9x}$ 배