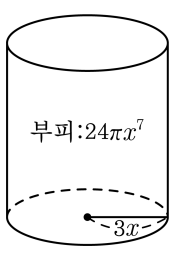
1. 다음 그림과 같이 원기둥의 밑면의 반지름의 길이가 $3x$이고 부피가 $24\pi x^7$ 일 때, 원기둥의 높이를 구하면?



① $\frac{8}{3}x^5$ ② $\frac{8}{3}x^6$ ③ $8x^5$
④ $\frac{8}{3}\pi x^5$ ⑤ $8\pi x^6$