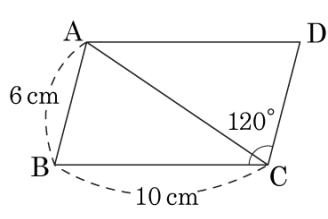
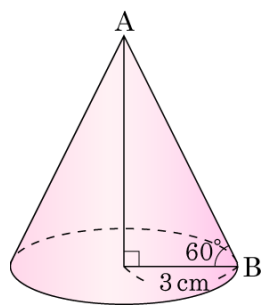


1. 다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서  $\overline{AB} = 6\text{cm}$  ,  $\overline{BC} = 10\text{cm}$  ,  $\angle BCD = 120^\circ$  일 때,  $\overline{AC}$  의 길이는?

- ①  $\sqrt{67}$                       ②  $\sqrt{71}$   
 ③  $2\sqrt{19}$                     ④  $\sqrt{86}$   
 ⑤  $\sqrt{95}$

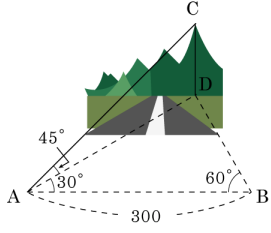


2. 다음 그림과 같이 밑면의 반지름의 길이가 3 cm 이고 모선과 밑면이 이루는 각의 크기가 60° 인 원뿔의 부피를 구하면?



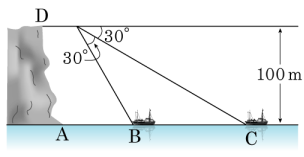
- ①  $6\sqrt{2}\pi\text{ cm}^3$       ②  $7\sqrt{3}\pi\text{ cm}^3$       ③  $9\sqrt{3}\pi\text{ cm}^3$   
 ④  $11\sqrt{2}\pi\text{ cm}^3$       ⑤  $27\pi\text{ cm}^3$

3. 다음 그림에서  $\overline{AB} = 300\text{m}$  이고, A 지점에서 산의 꼭대기 C 지점을 쳐다본 각이  $45^\circ$  일 때, 산의 높이  $\overline{CD}$  를 구하면?



- ①  $150\sqrt{3}\text{m}$       ②  $150\sqrt{2}\text{m}$       ③  $150\text{m}$   
④  $300\sqrt{3}\text{m}$       ⑤  $300\text{m}$

4. 높이 100m 인 절벽에서 배의 후미를 내려다 본 각의 크기는  $60^\circ$  였다. 10 분 후 다시 배의 후미를 내려다보니, 내려다본 각의 크기는  $30^\circ$  이었다. 이 배가 10 분 동안 간 거리를 구하면?



①  $50\sqrt{3}$

②  $\frac{125\sqrt{3}}{2}$

③  $\frac{200\sqrt{3}}{3}$

④  $\frac{175\sqrt{3}}{2}$

⑤  $\frac{215\sqrt{3}}{3}$