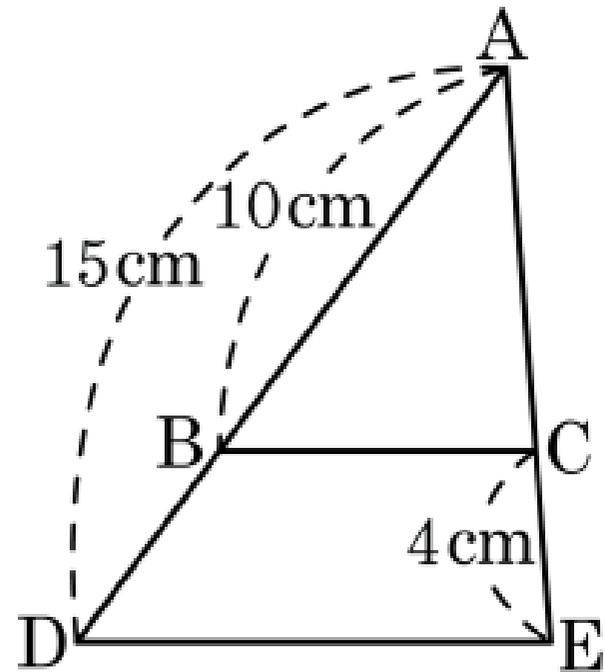


1. 다음 그림에서 $\square BDEC$ 가 사다리꼴이 되기 위한 \overline{AE} 의 길이를 구하여라.

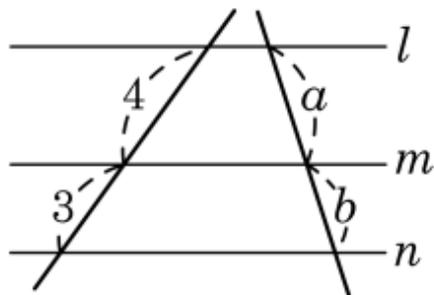


답:

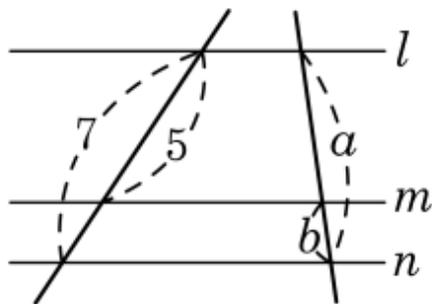
_____ cm

2. 다음 그림에서 $l \parallel m \parallel n$ 일 때, $a : b$ 를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내어라.

(1)



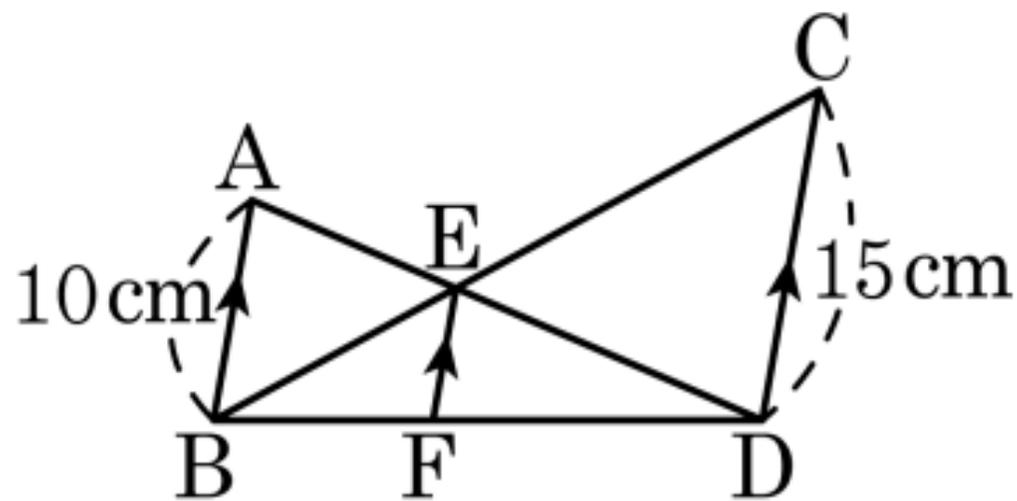
(2)



> 답: _____

> 답: _____

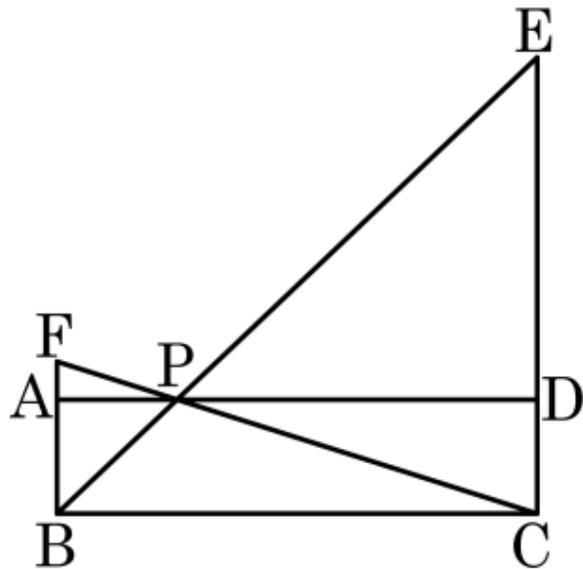
3. \overline{EF} 의 길이를 구하여라.



답:

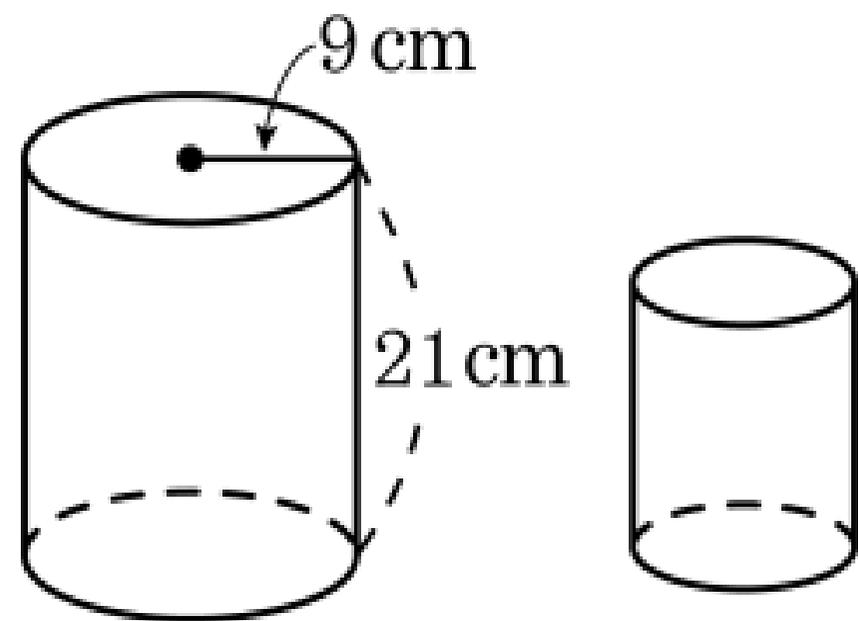
_____ cm

4. $\overline{FA} = 2\text{cm}$ 이고, $\overline{FP} : \overline{PC} = 1 : 3$ 일 때, \overline{EC} 의 길이는? (단, $\square ABCD$ 는 직사각형)



- ① 6cm ② 12cm ③ 18cm ④ 24cm ⑤ 30cm

5. 다음 그림에서 작은 원기둥은 큰 원기둥을 $\frac{2}{3}$ 로 축소한 것이다. 작은 원기둥의 옆면의 넓이를 구하여라.



답: _____

cm²

6. 다음 그림에서 작은 원기둥은 큰 원기둥을 $\frac{2}{3}$ 로 축소한 것이다. 작은 원기둥의 옆면의 넓이는?

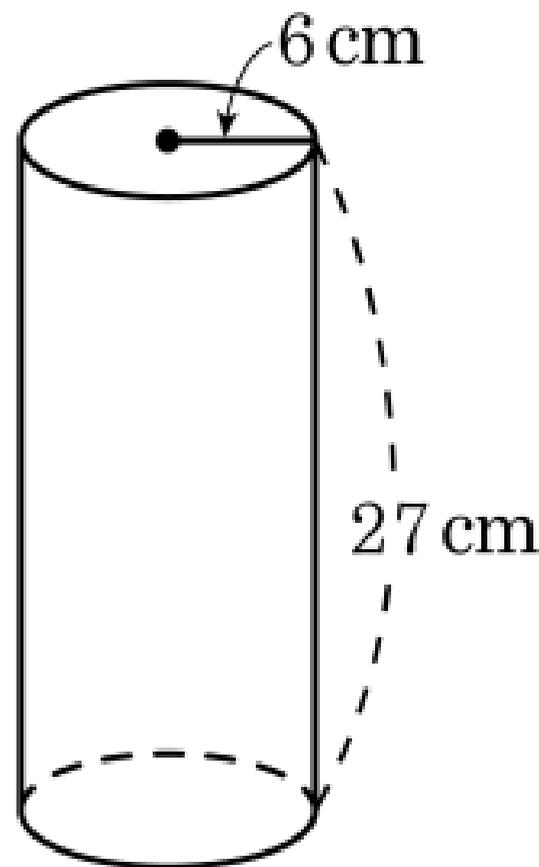
① $108\pi\text{cm}^2$

② $124\pi\text{cm}^2$

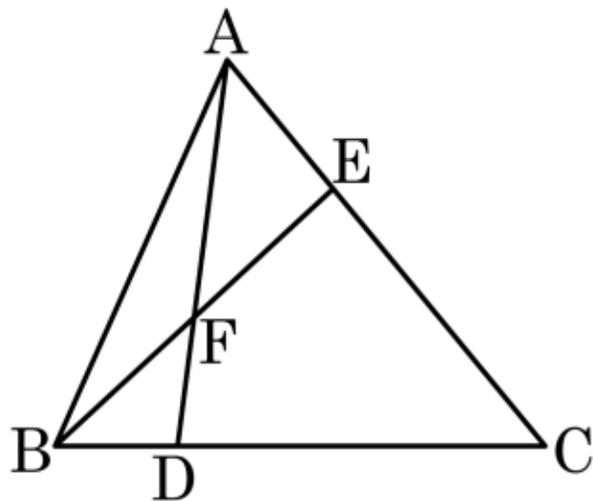
③ $144\pi\text{cm}^2$

④ $156\pi\text{cm}^2$

⑤ $164\pi\text{cm}^2$



7. 다음 그림과 같이 변 AC 의 삼등분 점 중 점 A 에 가까운 점을 E, \overline{BE} 의 중점을 F, 직선 AF 와 \overline{BC} 와의 교점을 D 라 할 때, $\triangle ABC$ 와 $\triangle ABD$ 의 넓이의 비를 바르게 구한 것은?



① 2::1

② 3:1

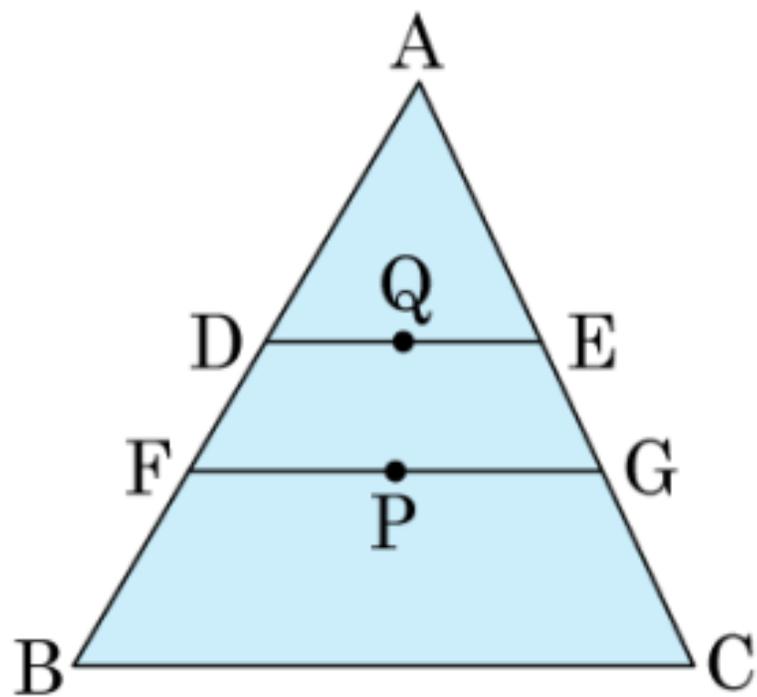
③ 4:1

④ 3:2

⑤ 4:3

8. 다음 그림에서 $\overline{DE} \parallel \overline{FG} \parallel \overline{BC}$ 이다.
 $\triangle ADE$ 와 $\square FBCG$ 의 넓이의 비를 구하
여라.

(단, Q 는 $\triangle AFG$ 의 무게중심이며 P 는
 $\triangle ABC$ 의 무게중심이다.)



답: _____