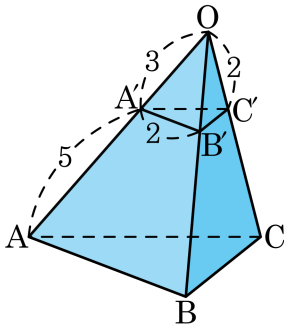


1. 다음 그림의 삼각뿔  $O-ABC$  에서  $\triangle A'B'C'$  을 포함하는 평면과  $\triangle ABC$  를 포함하는 평면이 서로 평행할 때,  $O-ABC$  와  $O-A'B'C'$  의 닮음비는?



① 3 : 5

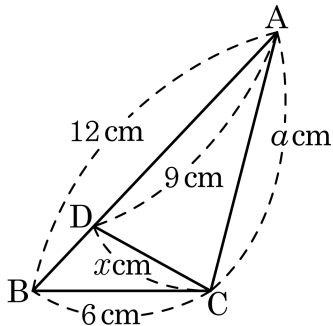
② 5 : 2

③ 8 : 3

④ 5 : 3

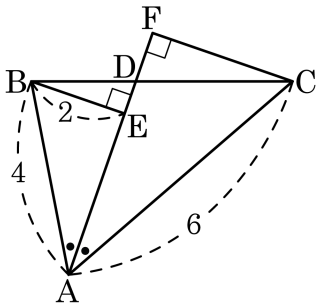
⑤ 3 : 8

2. 다음 그림에서  $\overline{AB} = 12\text{cm}$ ,  $\overline{AD} = 9\text{cm}$ ,  $\overline{AC} = a\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 6\text{cm}$  일 때,  $x$ 의 값을  $a$ 에 관하여 나타내면?



- ①  $3a$       ②  $\frac{2a}{3}$       ③  $\frac{a}{2}$       ④  $\frac{a}{3}$       ⑤  $2a$

3. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AD}$  는  $\angle A$  의 이등분선이고 점 B, C 에서  $\overline{AD}$  또는 그 연장선 위에 내린 수선의 발을 각각 E, F 라고 할 때,  $\overline{CF}$  의 길이는?



① 2

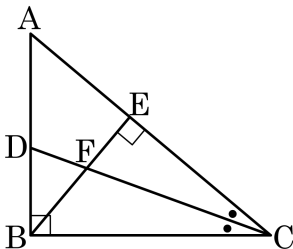
② 3

③ 4

④ 5

⑤ 6

4. 다음 그림에서  $\angle A = 30^\circ$ 일 때,  $\angle BFD$ 의 크기와 크기가 같은 각은?



①  $55^\circ$ ,  $\angle ADC$

②  $50^\circ$ ,  $\angle EBC$

③  $65^\circ$ ,  $\angle BAC$

④  $60^\circ$ ,  $\angle BDC$

⑤  $70^\circ$ ,  $\angle ABE$

5. 다음 그림에서  $\angle BAE = \angle CAD$  ,  $\angle ABE = \angle ACD$  일 때, 다음 중  $\triangle ABC$  와 닮은 도형인 것은?

- ①  $\triangle ABE$       ②  $\triangle ADC$       ③  $\triangle BCF$   
 ④  $\triangle AED$       ⑤  $\triangle CDF$

