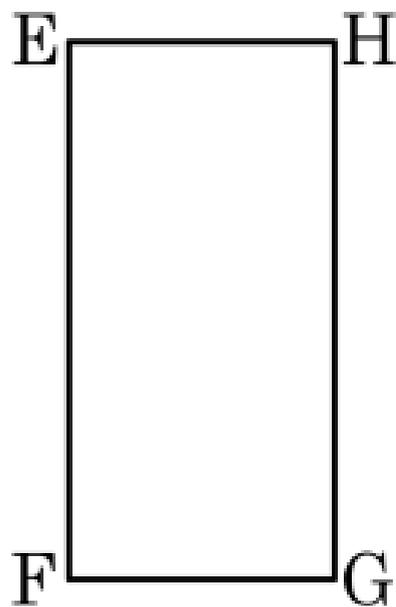
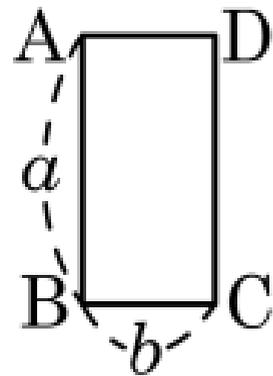
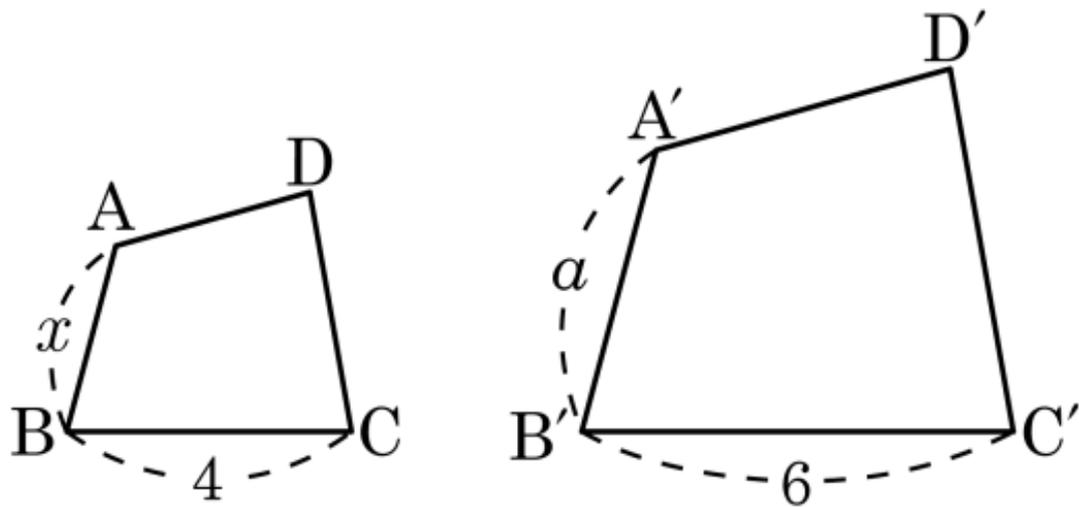


1. 다음 직사각형  $\square ABCD$  와  $\square EFGH$  에 대하여  $\square ABCD \sim \square EFGH$  이고, 닮음비가  $1 : 2$  일때  $\square EFGH$  의 둘레의 길이의 합을  $a$  와  $b$  로 옳게 나타낸 것은?



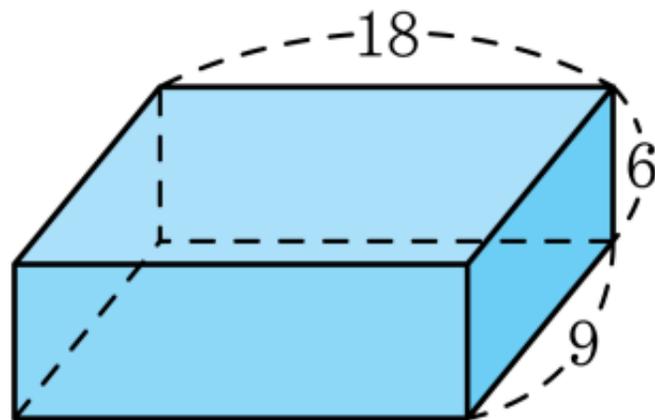
- ①  $2(a + b)$                       ②  $3(a + b)$   
 ③  $4(a + b)$                       ④  $5(a + b)$   
 ⑤  $6(a + b)$

2. 다음 그림의  $\square ABCD$ 와  $\square A'B'C'D'$ 의 두 닮음 사각형에서  $\overline{AB}$ 의 길이를  $a$ 로 나타내면?



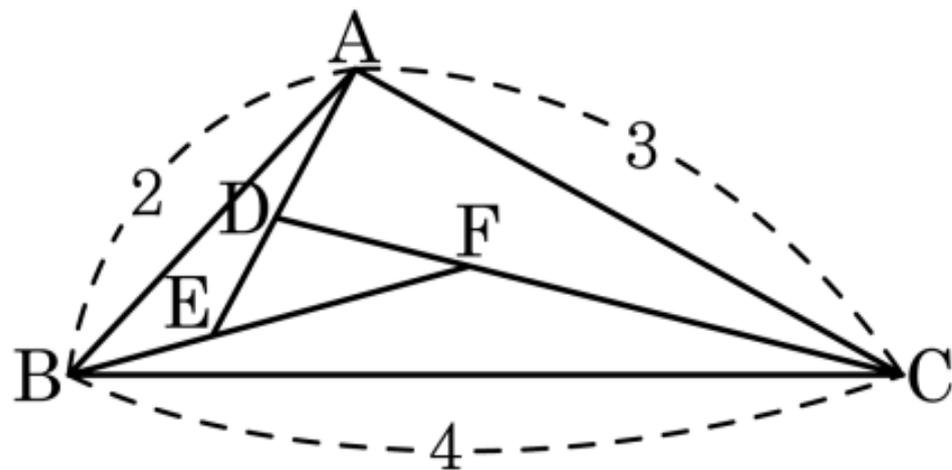
- ①  $\frac{1}{3}a$       ②  $\frac{2}{3}a$       ③  $\frac{1}{2}a$       ④  $\frac{3}{4}a$       ⑤  $\frac{3}{5}a$

3. 다음 그림과 같은 직육면체와 닮음이고 한 모서리의 길이가 3인 직육면체를 만들려고 한다. 이 때, 새로 만드는 직육면체의 모서리가 될 수 있는 것은?



- ① 4                      ② 5                      ③  $\frac{1}{2}$                       ④  $\frac{9}{2}$                       ⑤  $\frac{1}{3}$

4. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{AB} = 2$ ,  $\overline{BC} = 4$ ,  $\overline{CA} = 3$ 이고,  
 $\angle BAE = \angle CBF = \angle ACD$  일 때,  $\overline{DE} : \overline{EF}$ 는?



- ① 2 : 3      ② 3 : 2      ③ 4 : 3      ④ 3 : 4      ⑤ 1 : 2