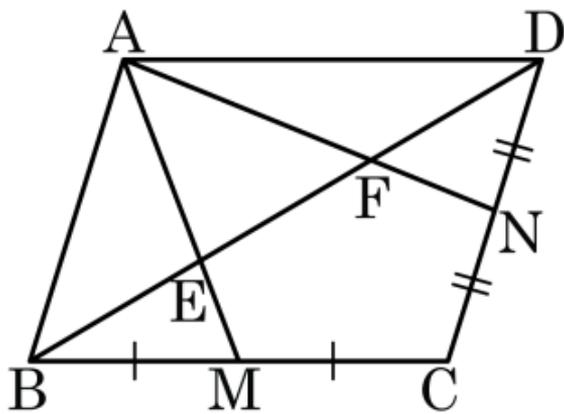


1. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 의 변 BC , CD 의 중점을 각각 M, N 이라 하고, 대각선 BD 와 \overline{AM} , \overline{AN} 과의 교점을 각각 E, F 라고 할 때, $\overline{BE} : \overline{EF} : \overline{FD}$ 는?



① 1 : 1 : 1

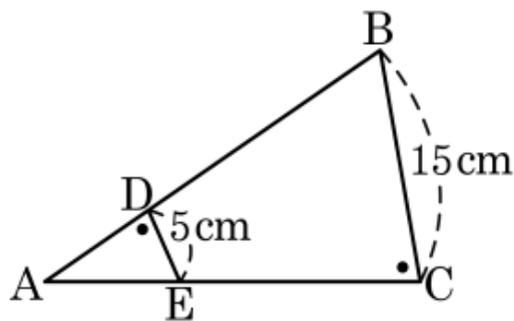
② 1 : 2 : 1

③ 1 : 2 : 2

④ 2 : 1 : 1

⑤ 2 : 3 : 2

2. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 $\angle ACB = \angle C$ 이고, $\overline{DE} = 5\text{ cm}$, $\overline{BC} = 15\text{ cm}$ 이다. $\triangle ACB = 18\text{ cm}^2$ 일 때, 닮음인 두 삼각형을 찾아 닮음비를 말하고, $\triangle ACB$ 와 $\square DBCE$ 의 넓이의 비를 구하면?



- ① $\triangle ADE \sim \triangle ACB$, $1 : 3$, $1 : 8$
- ② $\triangle ADE \sim \triangle ACB$, $1 : 4$, $1 : 8$
- ③ $\triangle ADE \sim \triangle ACB$, $1 : 3$, $3 : 15$
- ④ $\triangle ADE \sim \triangle ACB$, $1 : 4$, $1 : 9$
- ⑤ $\triangle ADE \sim \triangle ACB$, $1 : 3$, $1 : 9$