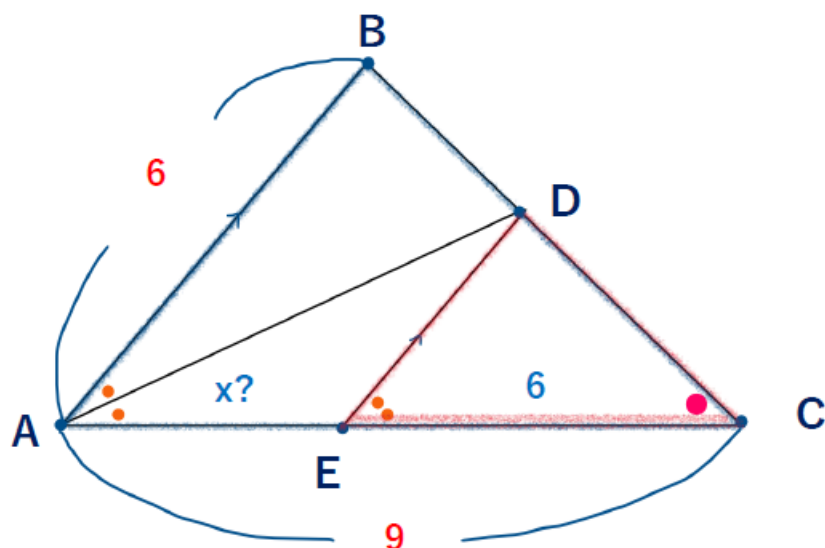


確認問題



確認問題・こたえ

1. 角の二等分線で $AB=6$ 、 $AC=9$ のとき、 $BD:DC$ は？
 $BD:DC=2:3$ (角の二等分線の定理)
2. $DE \parallel AB$ のとき、 $\triangle CDE \sim \triangle CAB$ が成り立つ理由は？
 $\angle C$ 共通、 $DE \parallel AB$ から 2 角が等しい。(AA相似)
3. 相似比 $3:5$ のとき、面積比は？
 $\text{面積比} = 3^2:5^2 = 9:25$
4. $CD:DB=3:2$ 、 $CE=6$ のとき EA は？
 $CD:DB=3:2$ より、 $CD:CB=CE:CA=3:5$
 $EA=x$ とすると、 $3:5=6:(6+x)$
 内項の積 = 外項の積より、 $30=3(6+x)$ よって $x=4$