

□ 2つの三角形が相似になるための条件

- ★ 3組の辺の比がすべて等しい
- ★ 2組の辺の比と、その間の角がそれぞれ等しい
- ★ 2組の角がそれぞれ等しい

□ 相似の証明

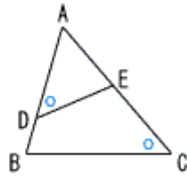
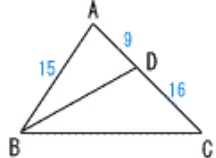
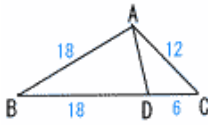
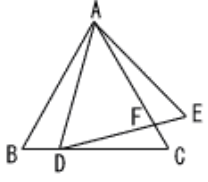
△_____と△_____において

$$\begin{cases} \text{_____} = \text{_____} & (\text{理 由}) \dots \text{①} \\ \text{_____} = \text{_____} & (\text{理 由}) \dots \text{②} \\ \text{_____} = \text{_____} & (\text{理 由}) \dots \text{③} \end{cases}$$

①②③より、相似条件で
△_____ ∽ △_____.

印刷して、紙の上でやってネ!

☺ 図を参考にして空欄をうめ、次の三角形が相似であることを証明しなさい。

<p>1</p> <p>△ABCの△AEDである。</p>  <p>[証明]</p> <p>△ABCと _____ において</p> $\begin{cases} \text{_____} = \text{_____} & (\text{仮 定}) \\ \text{_____} = \text{_____} & () \end{cases}$ <p>相似条件(_____) がそれぞれ等しいから、</p> <p>△ABC ∽ _____</p>	<p>2</p> <p>△ABCの△ADBである。</p>  <p>[証明]</p> <p>△ABCと _____ において</p> $\begin{cases} \text{_____} : \text{_____} = \text{_____} : \text{_____} & () \\ \text{_____} : \text{_____} = \text{_____} : \text{_____} & () \\ \text{_____} = \text{_____} & () \end{cases}$ <p>相似条件(_____) がそれぞれ等しいから、</p> <p>△ABC ∽ _____</p>
<p>3</p> <p>△ABCの△DACである。</p>  <p>[証明]</p> <p>△ABCと _____ において</p> $\begin{cases} \text{_____} : \text{_____} = \text{_____} : \text{_____} & () \\ \text{_____} : \text{_____} = \text{_____} : \text{_____} & () \\ \text{_____} = \text{_____} & () \end{cases}$ <p>相似条件(_____) がそれぞれ等しいから、</p> <p>△ABC ∽ _____</p>	<p>4</p> <p>△ABCと△ADEが正三角形のとき △ABDの△AEFである。</p>  <p>[証明]</p> <p>△ABDと _____ において</p> $\begin{cases} \text{_____} = \text{_____} & () \\ \text{_____} = \text{_____} & = 60^\circ - \angle \end{cases}$ <p>相似条件(_____) がそれぞれ等しいから、</p> <p>△ABD ∽ _____</p>