

3年数学 5 相似と比	(6) 相似の証明 1	学習日 月 日 ()
□ 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 $\left\{ \begin{array}{l} \text{_____} = \text{_____} \text{ (理由) } \dots \text{①} \\ \text{_____} = \text{_____} \text{ (理由) } \dots \text{②} \\ \text{_____} = \text{_____} \text{ (理由) } \dots \text{③} \end{array} \right.$ ①②③より、 <u>相似条件</u> 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、2つの三角形が相似であることを証明しなさい。			
1	△AOC ∽ △BODである。 [証明] △AOCと _____ において $\left\{ \begin{array}{l} \text{OA:} = \text{_____} \text{ (仮定)} \\ \text{OC:} = \text{_____} \text{ (仮定)} \\ \text{∠AOC} = \text{_____} \text{ (角)} \end{array} \right.$ 相似条件(_____) がそれぞれ等しいから、 △AOC ∽ _____	2	△ABC ∽ △QBPである。 [証明] △ABCと _____ において $\left\{ \begin{array}{l} \text{∠BAC} = \text{_____} = 90^\circ \text{ (仮定)} \\ \text{∠ABC} = \text{_____} \text{ ()} \end{array} \right.$ 相似条件(_____) がそれぞれ等しいから、 △ABC ∽ _____
3	△ABO ∽ △DCOである。 [証明] △ABDと _____ において $\left\{ \begin{array}{l} \text{∠AOB} = \text{_____} \text{ (角)} \\ \text{∠OAB} = \text{_____} \text{ (角)} \end{array} \right.$ 相似条件(_____) がそれぞれ等しいから、 △ABO ∽ _____	4	△ABC ∽ △EBDである。 [証明] △ABCと _____ において $\left\{ \begin{array}{l} \text{AB:} = 8: \text{_____} = 2:1 \text{ (仮定)} \\ \text{BC:} = 6: \text{_____} = 2:1 \text{ (仮定)} \\ \text{CA:} = 4: \text{_____} = 2:1 \text{ (仮定)} \end{array} \right.$ 相似条件(_____) がすべて等しいから、 △ABC ∽ _____

[\[トップに戻る\]](#)
 [\[前ページに戻る\]](#)
 [\[次ページに進む\]](#)
 [\[答のページに進む\]](#)