相似比と対応する辺・角　解き方

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中3 相似／解き方プリント 7問／目標 15分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり

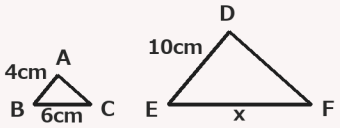
① 対応は 記号の 順。△ABC∽△DEF なら A と D、B と E、C と F

② 相似比 △ABC:△DEF は、指定された 順に AB:DE と 書く

③ 対応する 辺は 何倍かで 求める。対応する 角は 同じ 大きさ

れい AB:DE＝BC:EF → 4:10＝6:x → 4x＝60 → x＝15

(×) 差を たす 6+6＝12 は まちがい



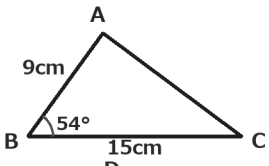
・答えは □ に 数だけ 書く（単位は □ の 右）。比は いちばん かんたんな 整数の 比に する。

・ア・イ・ウ は 正しい 記号を ○ で かこむ。図は 測らず、書いてある 数と 記号で 考える。

ステップ1 **相似比は 指定された 順に 書く △ABC∽△DEF（右の 図）。**

① **相似比 △ABC:△DEF は？**

ヒント AB:DE の 順に 長さを 書き、かんたんに する

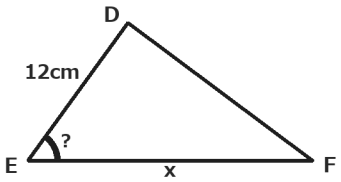


ステップ2 **辺は 何倍か、角は 同じ 大きさ 同じ △ABC∽△DEF で 考える。**

② **EF の 長さ x は 何cm？**

AB:DE＝BC:EF→ □ : □ = □ :x

cm



③ **ゆうとさんの 考え「DE は AB より 3cm 長い。だから EF＝15+3＝18cm」。正しい？**

ア 正しい　　イ 正しくない

④ **∠E は 何度？**

度

ステップ3 **向きが ちがう 図も 記号の 順で 対応 △PQR∽△STU（右の 図）。**

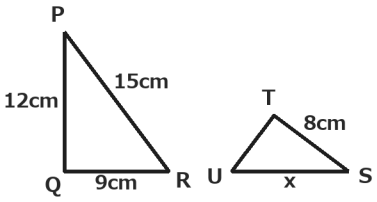
⑤ **辺 QR と 対応する 辺は？**

ヒント P と S、Q と T、R と U が 対応する

ア US　　イ ST　　ウ TU

⑥ **辺 US の 長さ x は 何cm？**

cm



⑦ **相似比 △STU:△PQR は？**

見直し □ 相似比は 指定された 順に 書いた □ 比例式は 同じ 三角形の 辺を 同じ 側に 書いた □ 角は 同じ 大きさ

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「相似」のプリント一覧がひらきます