相似比と対応する辺・角　ドリル②

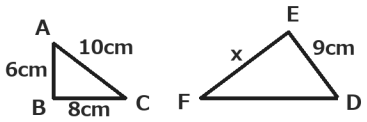
中3　相似／向きの　ちがう　図　6問／目標　12分

なまえ

ひづけ

・図が　まわったり　裏返ったり　して　いても、対応は　記号の　順で　決める。
・答えは　□　に　書くか、ア・イ・ウ　を　○　で　かこむ。比は　いちばん　かんたんな　整数の　比。

① △ABC∽△DEF（右の　図）。相似比　△DEF:△ABC　は？



② ①と　同じ　△ABC∽△DEF　で、EF　の　長さ　x　は　何cm？

cm

③ △ABC∽△DEF（右の　図。△DEF　は　裏返し）。∠E　と　等しい　角は？

ア　∠A　　イ　∠B　　ウ　∠C

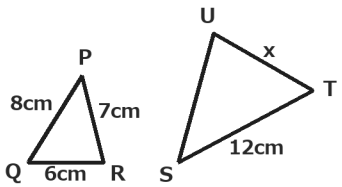


④ △ABC∽△DEF　で、相似比　△DEF:△ABC＝7:4。AB＝8cm　の　とき、DE　は　何cm？

cm

⑤ △PQR∽△STU（右の　図。△STU　は　まわして　ある）。辺　SU　に　対応する　辺は？

ア　PR　　イ　QR　　ウ　PQ



⑥ ⑤と　同じ　△PQR∽△STU　で、TU　の　長さ　x　は　何cm？

cm

見直し　□　対応は　記号の　順で　決めた　□　相似比は　指定された　順に　書いた

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

相似比と対応する辺・角 ドリル②【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中3 相似／向きの ちがう 図 6問／目標 12分

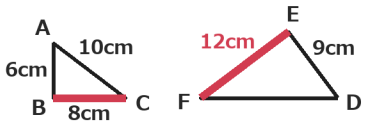
ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・図が まわったり 裏返ったり して いても、対応は 記号の 順で 決める。
・答えは □ に 書くか、ア・イ・ウ を ○ で かこむ。比は いちばん かんたんな 整数の 比。

① △ABC∽△DEF（右の 図）。相似比 △DEF:△ABC は？

3:2

DE:AB＝9:6＝3:2（△DEF の 辺 : △ABC の 辺）



② ①と 同じ △ABC∽△DEF で、EF の 長さ x は 何cm？

12 cm

AB:DE＝BC:EF → 6:9＝8:x → 6x＝72 → x＝12

③ △ABC∽△DEF（右の 図。△DEF は 裏返し）。∠E と 等しい 角は？

ア ∠A　（イ）∠B　ウ ∠C

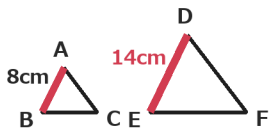
記号の 順に B と E が 対応。∠E＝∠B（裏返しても 対応は 記号の 順）



④ △ABC∽△DEF で、相似比 △DEF:△ABC＝7:4。AB＝8cm の とき、DE は 何cm？

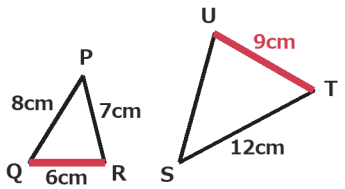
14 cm

DE:AB＝7:4 → $DE=8\times\frac{7}{4}=14$



⑤ △PQR∽△STU（右の 図。△STU は まわして ある）。辺 SU に 対応する 辺は？

（ア）PR　イ QR　ウ PQ　S と P、U と R が 対応。SU と PR



⑥ ⑤と 同じ △PQR∽△STU で、TU の 長さ x は 何cm？

9 cm

PQ:ST＝QR:TU → 8:12＝6:x → 8x＝72 → x＝9

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

図の 赤い 線が 対応する 辺の 組。④は 図の 無い 問題（答えに だけ 図）。

①が 2:3 なら 指定と 逆の 順に 書いた　②が 9 なら 図の 置き場所で 対応を 決めた（AB と 対応させた）

③で ウ なら 図の 置き場所で 対応を 決めた　④が $\frac{32}{7}$ なら 比を 指定と 逆に 使った　⑤で イ・ウ なら 記号の 順を 見て いない

⑥が $\frac{21}{2}$ なら RP と 対応させた