相似比と対応する辺・角 ドリル①

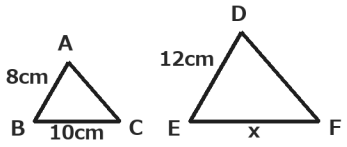
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中3 相似／同じ 向きの 図 6問／目標 10分

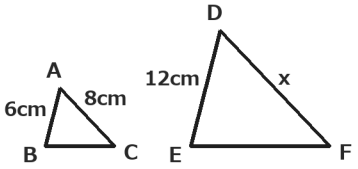
ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・答えは □ に 数だけ 書く（単位は □ の 右）。整数で ない 長さは 分数で 書く。
・右の 図は 測らず、書いてある 数と 記号で 考える。

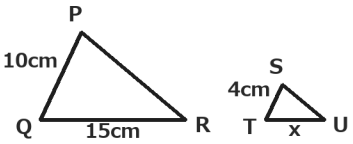
① △ABC∽△DEF。EF の 長さ x は 何cm？ □ cm



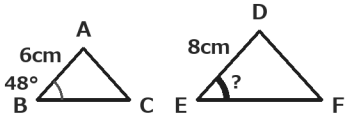
② △ABC∽△DEF。DF の 長さ x は 何cm？ □ cm



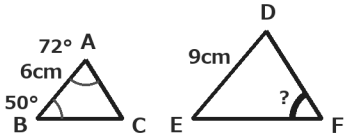
③ △PQR∽△STU。TU の 長さ x は 何cm？ □ cm



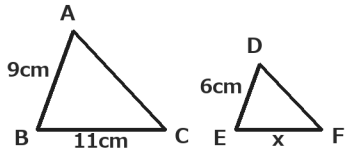
④ △ABC∽△DEF、相似比 △ABC:△DEF＝3:4。∠B＝48° の とき、∠E は 何度？ □ 度



⑤ △ABC∽△DEF。∠F は 何度？ □ 度



⑥ △ABC∽△DEF。EF の 長さ x は 何cm？ □ cm



見直し □ 比例式は 同じ 三角形の 辺を 同じ 側に 書いた □ 辺は 何倍か、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

相似比と対応する辺・角 ドリル①【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中3 相似／同じ 向きの 図 6問／目標 10分

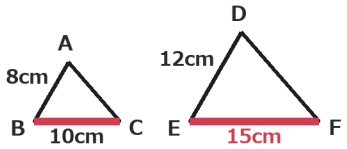
ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・答えは □ に 数だけ 書く（単位は □ の 右）。整数で ない 長さは 分数で 書く。
・右の 図は 測らず、書いてある 数と 記号で 考える。

① △ABC∽△DEF。EF の 長さ x は 何cm？

8:12＝10:x → 8x＝120 → x＝15

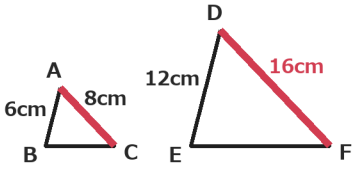
15 cm



② △ABC∽△DEF。DF の 長さ x は 何cm？

AB:DE＝CA:FD → 6:12＝8:x → 6x＝96 → x＝16

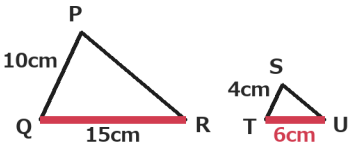
16 cm



③ △PQR∽△STU。TU の 長さ x は 何cm？

10:4＝15:x → 10x＝60 → x＝6

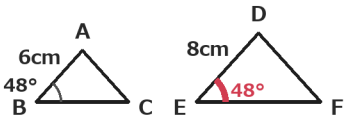
6 cm



④ △ABC∽△DEF、相似比 △ABC:△DEF＝3:4。∠B＝48° の とき、∠E は 何度？

対応する 角は 等しい。∠E＝∠B＝48°

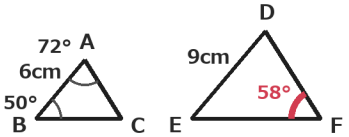
48 度



⑤ △ABC∽△DEF。∠F は 何度？

∠C＝180−72−50＝58。∠F＝∠C＝58°

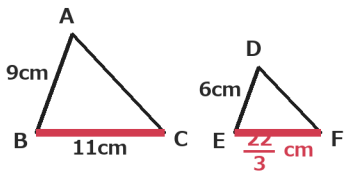
58 度



⑥ △ABC∽△DEF。EF の 長さ x は 何cm？

9:6＝11:x → 9x＝66 → x＝$\frac{22}{3}$

$\frac{22}{3}$ cm



丸つけのめやす／つまずきやすいところ

図の 赤い 線が 使う 辺の 組（対応する 辺）。長さは 数だけで ○。割りきれない 長さは 分数で ○。
①が 14 なら 差を たした（辺は 倍） ②が 14 なら 差を たした ③が 9 なら 差を ひいた（辺は 倍）
④が 64 なら 角まで 相似比 倍した ⑤が 87 なら 角まで 相似比 倍した ⑥が 8 なら 差を ひいた

いちごドリル プリント