相似比と対応する辺・角 ドリル⑤

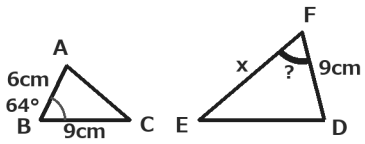
中3 相似／定期テストの 形 7問／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿ /25

・25点 満点・15分。□ に 長さは 数だけ（整数で ない ときは 分数）、比は かんたんな 整数の 比。
・図は 測らない。①～④は 上の 図、⑤～⑦は 下の 図を 使う。

① △ABC∽△DFE（右の 図）。頂点 C に 対応する 頂点は？（3点）



② ①の △ABC∽△DFE で、相似比 △DFE:△ABC は？（3点）

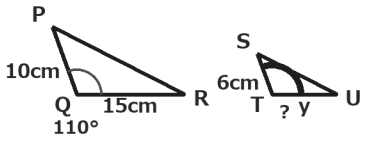
③ ①の △ABC∽△DFE で、辺 FE の 長さ x は 何cm？（4点）

cm

④ ①の △ABC∽△DFE で、∠F は 何度？（3点）

度

⑤ △PQR∽△STU（右の 図）。相似比 △PQR:△STU は？（4点）



⑥ ⑤の △PQR∽△STU で、辺 TU の 長さ y は 何cm？（4点）

cm

⑦ ⑤の △PQR∽△STU で、∠T は 何度？（4点）

度

見直し □ 対応は 記号の 順で 見た □ 相似比は 指定された 順 □ 角は 相似比 倍に しない

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⑤【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中3 相似／定期テストの 形 7問／目標 15分

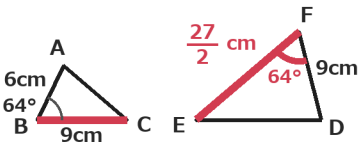
ひづけ ＿＿＿＿＿＿ /25

・25点 満点・15分。□ に 長さは 数だけ（整数で ない ときは 分数）、比は かんたんな 整数の 比。
・図は 測らない。①〜④は 上の 図、⑤〜⑦は 下の 図を 使う。

① △ABC∽△DFE（右の 図）。頂点 C に 対応する 頂点は？（3点）

A と D、B と F、C と E

E



② ①の △ABC∽△DFE で、相似比 △DFE:△ABC は？（3点）

DF:AB＝9:6＝3:2

3:2

③ ①の △ABC∽△DFE で、辺 FE の 長さ x は 何cm？（4点）

AB:DF＝BC:FE → 6:9＝9:x → 6x＝81 → x＝$\frac{27}{2}$

$\frac{27}{2}$ cm

④ ①の △ABC∽△DFE で、∠F は 何度？（3点）

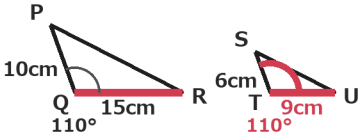
B と F が 対応。∠F＝∠B＝64°

64 度

⑤ △PQR∽△STU（右の 図）。相似比 △PQR:△STU は？（4点）

PQ:ST＝10:6＝5:3

5:3



⑥ ⑤の △PQR∽△STU で、辺 TU の 長さ y は 何cm？（4点）

PQ:ST＝QR:TU → 10:6＝15:y → 10y＝90 → y＝9

9 cm

⑦ ⑤の △PQR∽△STU で、∠T は 何度？（4点）

Q と T が 対応。∠T＝∠Q＝110°

110 度

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

配点は 問題の 横の（ ）。比を かんたんに して いなければ 1点 引く。
①が F なら アルファベット順で 対応させた ②が 2:3 なら 指定と 逆の 順に 書いた ③が 6 なら 比例式の 組が 崩れた
④が 96 なら 角まで 相似比 倍した ⑤が 3:5 なら 指定と 逆の 順に 書いた ⑥が 11 なら 差を ひいた
⑦が 66 なら 角まで 相似比 倍した

いちごドリル プリント