相似比と対応する辺・角　ドリル③

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中3 相似／答えを 直す 6問／目標 12分

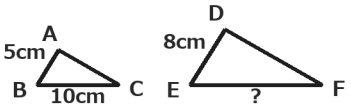
ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・友だちの 答えが 正しければ ア、まちがいなら イ を ○ で かこむ。
・□ には 正しい 答えを 書く（正しい ときも 書く）。

① △ABC∽△DEF、AB＝5cm、DE＝8cm、BC＝10cm。ゆいさん「8−5＝3 だから EF＝10+3＝13cm」

ア 正しい　　イ まちがい

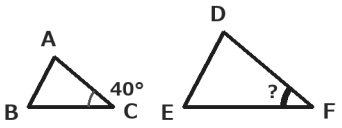
□ cm



② △ABC∽△DEF、相似比 △ABC:△DEF＝2:3、∠C＝40°。けんさん「∠F は ∠C の $\frac{3}{2}$倍 なので 60°」

ア 正しい　　イ まちがい

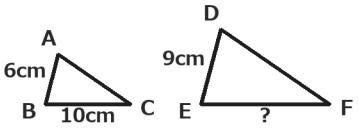
□ 度



③ △ABC∽△DEF、AB＝6cm、DE＝9cm、BC＝10cm、EF＝x。そらさん「6:9＝10:x → 6x＝90 → x＝15」

ア 正しい　　イ まちがい

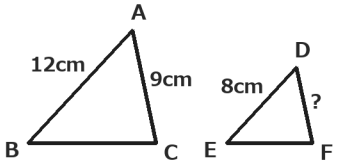
□ cm



④ △ABC∽△DEF、AB＝12cm、DE＝8cm、CA＝9cm。りくさん「12:8＝x:9 → 8x＝108 → x＝$\frac{27}{2}$」で FD を 求めた

ア 正しい　　イ まちがい

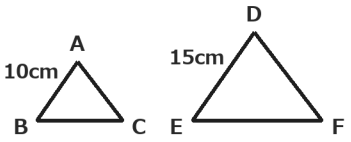
□ cm



⑤ △ABC∽△DEF、AB＝10cm、DE＝15cm。はるさん「相似比 △ABC:△DEF は 2:3」

ア 正しい　　イ まちがい

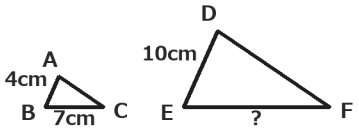
□



⑥ △ABC∽△DEF、AB＝4cm、BC＝7cm、DE＝10cm、EF＝x。あおいさん「4:10＝7:x → 4x＝70 → x＝$\frac{35}{2}$」

ア 正しい　　イ まちがい

□ cm



見直し □ 辺は 倍で 求めた □ 角は 同じ 大きさ □ 比例式の 組を 確かめた

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③【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中3 相似／答えを 直す 6問／目標 12分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・友だちの 答えが 正しければ ア、まちがいなら イ を ○ で かこむ。
・□ には 正しい 答えを 書く（正しい ときも 書く）。

① △ABC∽△DEF、AB＝5cm、DE＝8cm、BC＝10cm。ゆいさん「8−5＝3 だから EF＝10+3＝13cm」

16 cm

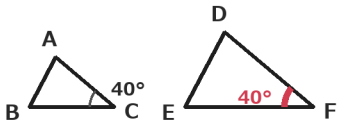
ア 正しい　(イ) まちがい　辺は 倍。5:8＝10:x → 5x＝80 → x＝16



② △ABC∽△DEF、相似比 △ABC:△DEF＝2:3、∠C＝40°。けんさん「∠F は ∠C の $\frac{3}{2}$倍 なので 60°」

40 度

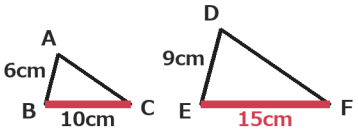
ア 正しい　(イ) まちがい　対応する 角は 等しい。∠F＝∠C＝40°



③ △ABC∽△DEF、AB＝6cm、DE＝9cm、BC＝10cm、EF＝x。そらさん「6:9＝10:x → 6x＝90 → x＝15」

15 cm

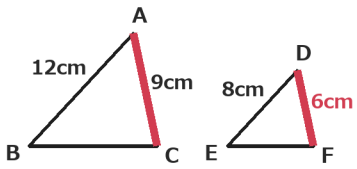
(ア) 正しい　イ まちがい　正しい。EF＝15cm



④ △ABC∽△DEF、AB＝12cm、DE＝8cm、CA＝9cm。りくさん「12:8＝x:9 → 8x＝108 → x＝$\frac{27}{2}$」で FD を 求めた

6 cm

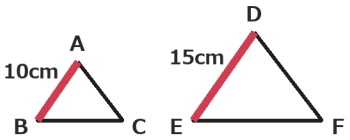
ア 正しい　(イ) まちがい　AB:DE＝CA:FD → 12:8＝9:x → 12x＝72 → x＝6



⑤ △ABC∽△DEF、AB＝10cm、DE＝15cm。はるさん「相似比 △ABC:△DEF は 2:3」

2:3

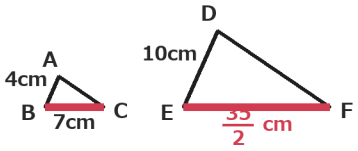
(ア) 正しい　イ まちがい　AB:DE＝10:15＝2:3。正しい



⑥ △ABC∽△DEF、AB＝4cm、BC＝7cm、DE＝10cm、EF＝x。あおいさん「4:10＝7:x → 4x＝70 → x＝$\frac{35}{2}$」

$\frac{35}{2}$ cm

(ア) 正しい　イ まちがい　正しい。EF＝$\frac{35}{2}$ cm（17.5cm）



丸つけのめやす／つまずきやすいところ

ア・イ と □ の 両方 あって ○。□ の 長さは 数だけで ○。
①で ア なら 差を たす 考えを 見ぬけて いない　②で ア なら 角も 相似比 倍と 思って いる
④で ア なら 比例式の 組の 崩れを 見ぬけて いない　⑤で イ なら 指定された 順を 確かめて いない