平行線と線分の比 ドリル⑤

中3 相似／定期テストの 形 6問／目標 15分

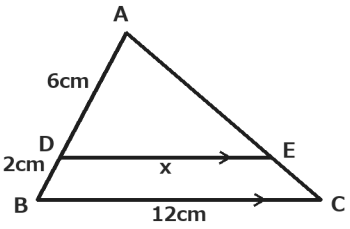
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿ /25

・25点・15分。x は □ に 数だけ（分数か 小数で よい）。⑥は ア・イ・ウ を ○ で かこむ。
・⑤は 平行で ない。等しい 角から 対応を 決める。

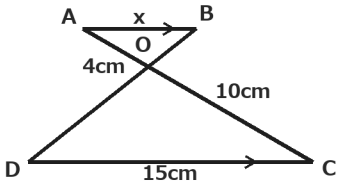
① DE∥BC。x は 何cm？（4点）

□ cm



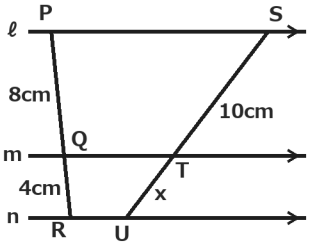
② AB∥CD、O は 交点。x は 何cm？（4点）

□ cm



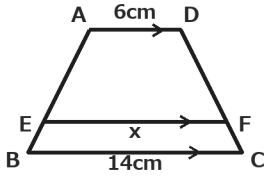
③ ℓ∥m∥n。x は 何cm？（4点）

□ cm



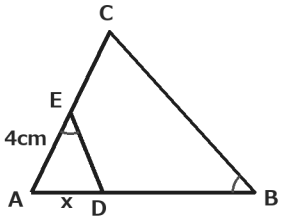
④ AD∥BC、AE:EB＝3:1、EF∥BC。x は 何cm？（4点）

□ cm



⑤ ∠ABC＝∠AED、AB＝10cm、AC＝8cm（DE と BC は 平行で ない）。AD の 長さ x は 何cm？（5点）

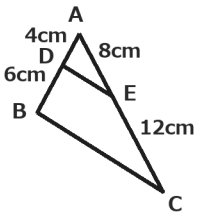
□ cm



⑥ AD＝4cm、DB＝6cm、AE＝8cm、EC＝12cm。DE と BC は？（4点）

ア DE∥BC と 言える　　イ DE∥BC で ない

ウ これ だけ では 決まらない



見直し □ 型を 見分けた □ ⑤は 対応を 角で 決めた □ 分数は かんたんに

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

平行線と線分の比 ドリル⑤【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中3 相似／定期テストの 形 6問／目標 15分

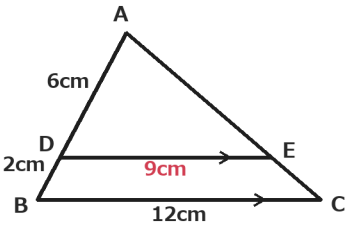
ひづけ ＿＿＿＿＿＿ /25

・25点・15分。x は □ に 数だけ（分数か 小数で よい）。⑥は ア・イ・ウ を ○ で かこむ。
・⑤は 平行で ない。等しい 角から 対応を 決める。

① DE∥BC。x は 何cm？（4点）

x＝12×$\frac{6}{8}$＝9

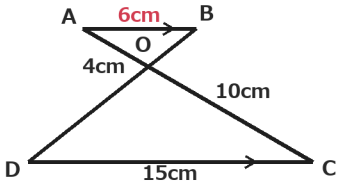
9 cm



② AB∥CD、O は 交点。x は 何cm？（4点）

x＝15×$\frac{4}{10}$＝6

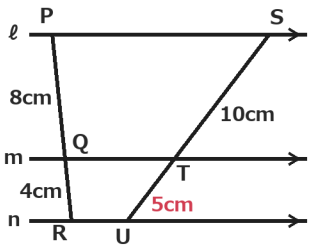
6 cm



③ ℓ∥m∥n。x は 何cm？（4点）

x＝10×$\frac{4}{8}$＝5

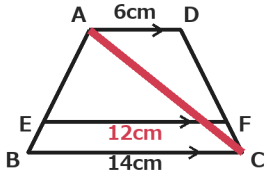
5 cm



④ AD∥BC、AE:EB＝3:1、EF∥BC。x は 何cm？（4点）

14×$\frac{3}{4}$＋6×$\frac{1}{4}$＝$\frac{21}{2}$＋$\frac{3}{2}$＝12

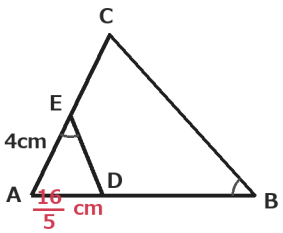
12 cm



⑤ ∠ABC＝∠AED、AB＝10cm、AC＝8cm（DE と BC は 平行で ない）。AD の 長さ x は 何cm？（5点）

△ABC∽△AED（B と E、C と D）。AB:AE＝AC:AD → 10:4＝8:x。x＝4×$\frac{8}{10}$＝$\frac{16}{5}$

$\frac{16}{5}$ cm

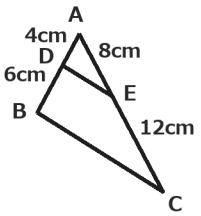


⑥ AD＝4cm、DB＝6cm、AE＝8cm、EC＝12cm。DE と BC は？（4点）

(ア) DE∥BC と 言える　　イ DE∥BC で ない

ウ これ だけ では 決まらない

4:6＝8:12 → DE∥BC



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（ ）。⑤は △ABC∽△AED の 対応（B と E、C と D）で 比を つくる。分数の 答えは 小数でも ○。

①が 36 なら AD:DB を 使った　②が $\frac{75}{2}$ なら 対応を 逆に した　③が 20 なら たすきに 比べた　④が 10 なら 平均に した

⑤が 5 なら 平行と みて AD:AB＝AE:AC に した

いちごドリル プリント