平行線と線分の比 ドリル③

中3 相似／平行か どうか 6問／目標 10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

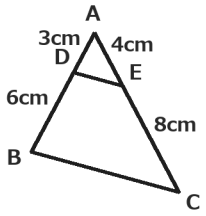
ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・D は AB の 上、E は AC の 上の 点。DE と BC に ついて ア・イ・ウ から 1つ ○ で かこむ。
・平行の 印は 書いて いない。問題文の 数で 決める。

① AD＝3cm、DB＝6cm、AE＝4cm、EC＝8cm。DE と BC は?

ア DE∥BC と 言える　　イ DE∥BC で ない

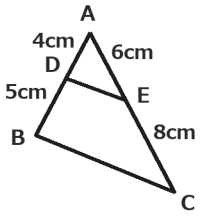
ウ これ だけ では 決まらない



② AD＝4cm、DB＝5cm、AE＝6cm、EC＝8cm。DE と BC は?

ア DE∥BC と 言える　　イ DE∥BC で ない

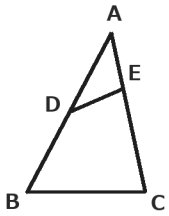
ウ これ だけ では 決まらない



③ D は AB の 中点、DE＝BC の 半分。DE と BC は?

ア DE∥BC と 言える　　イ DE∥BC で ない

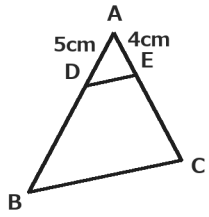
ウ これ だけ では 決まらない



④ AD＝5cm、AB＝15cm、AE＝4cm、AC＝12cm。DE と BC は?

ア DE∥BC と 言える　　イ DE∥BC で ない

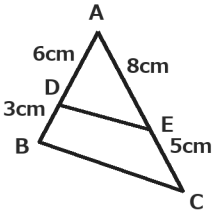
ウ これ だけ では 決まらない



⑤ AD＝6cm、DB＝3cm、AE＝8cm、EC＝5cm。DE と BC は?

ア DE∥BC と 言える　　イ DE∥BC で ない

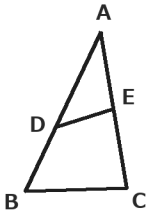
ウ これ だけ では 決まらない



⑥ AD:AB＝3:5、DE:BC＝3:5。DE と BC は?

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 □ AD:DB と AE:EC（または AD:AB と AE:AC）で 比べた □ DE:BC だけで 決めて いない

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

平行線と線分の比 ドリル③【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中3 相似／平行か どうか 6問／目標 10分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

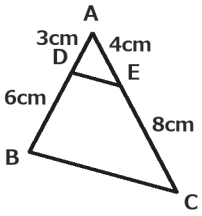
・D は AB の 上、E は AC の 上の 点。DE と BC に ついて ア・イ・ウ から 1つ ○ で かこむ。
・平行の 印は 書いて いない。問題文の 数で 決める。

① AD＝3cm、DB＝6cm、AE＝4cm、EC＝8cm。DE と BC は?

(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

AD:DB＝AE:EC＝1:2 → DE∥BC

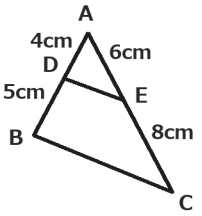


② AD＝4cm、DB＝5cm、AE＝6cm、EC＝8cm。DE と BC は?

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

4:5 と 6:8＝3:4 は ちがう → 平行で ない

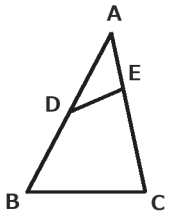


③ D は AB の 中点、DE＝BC の 半分。DE と BC は?

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

図の ように 平行で ない 場合も ある。平行は AD:DB＝AE:EC で 決める

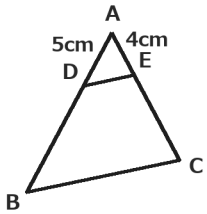


④ AD＝5cm、AB＝15cm、AE＝4cm、AC＝12cm。DE と BC は?

(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

AD:AB＝AE:AC＝1:3 → DE∥BC

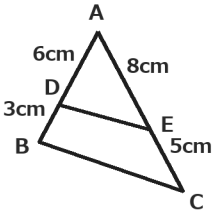


⑤ AD＝6cm、DB＝3cm、AE＝8cm、EC＝5cm。DE と BC は?

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

6:3＝2:1 と 8:5 は ちがう

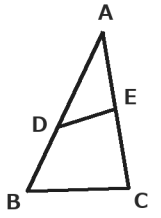


⑥ AD:AB＝3:5、DE:BC＝3:5。DE と BC は?

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

DE:BC が 同じでも 平行と かぎらない（図の 例）



丸つけのめやす／つまずきやすいところ

③⑥の 図は 平行で ない のに DE:BC が 同じ 例（問題面の 図の まま）。
②で ア なら 比を 確かめて いない　③で ア なら DE:BC の 比で 平行を 決めた　⑤で ア なら 比を 確かめて いない
⑥で ア なら DE:BC の 比で 平行を 決めた