

診断テスト [A]

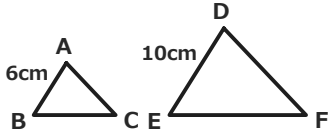
中3 相似／つまずきを見つける 18問／目標 20分

なまえ _____

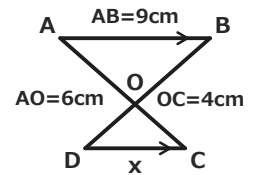
ひびけ _____

- ・次の18問を解いて、答えを □ に書く。計算は別の紙です。わからなければとばす。
- ・長さ・面積・体積は数だけ書く（単位は書かない）。比は 1:2 のように書く。
- ・ア・イ・ウから選ぶ問題は、正しい記号を ○ でかこむ。図は測らず、書いてある数と印で考える。

- ① $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ の相似比 $\triangle ABC : \triangle DEF$ は？

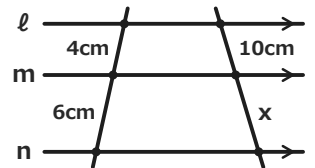


- ⑩ $AB \parallel CD$ 。x は何cm？

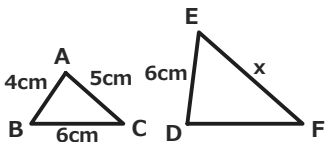


- ② $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ 。AB=6cm、DE=9cm、BC=8cm。EF は何cm？

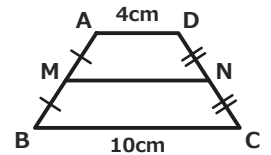
- ⑪ $\ell \parallel m \parallel n$ 。x は何cm？



- ③ $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ 。x は何cm？



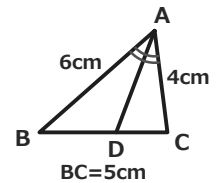
- ⑫ $AD \parallel BC$ の台形。M、N は AB、DC の中点。MN は？



- ④ $\triangle ABC$: AB=4、AC=6、BC=5 (cm)
 $\triangle DEF$: DE=6、DF=9、EF=9 (cm)
 $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ は相似と言えるか？

ア 言える イ 言えない

- ⑬ AD は $\angle A$ の二等分線。BD は何cm？



- ⑤ $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ で $AB:DE=AC:DF=2:3$ 、 $\angle B=\angle E$ 。相似と言えるか？

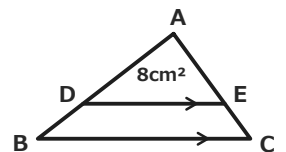
ア 言える イ 言えるとは限らない

- ⑭ 相似比が 2:3 の2つの三角形。面積比は？

- ⑥ $\triangle ABC$ で $\angle A=50^\circ$ 、 $\angle B=60^\circ$ 。
 $\triangle DEF$ で $\angle D=60^\circ$ 、 $\angle E=70^\circ$ 。
 相似と言えるか？

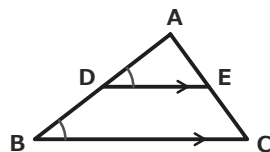
ア 言える イ 言えない

- ⑮ $DE \parallel BC$ 、 $AD:AB=2:3$ 。
 台形DBCEの面積は？



- ⑦ $DE \parallel BC$ 。 $\angle ABC = \angle ADE$ の理由は何？

ア 平行線の同位角は等しい
 イ 図で等しく見えるから
 ウ $\triangle ABC \sim \triangle ADE$ だから

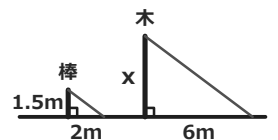


- ⑯ 縮尺 1/500 の図で 6cm の長さは、実際は何m？

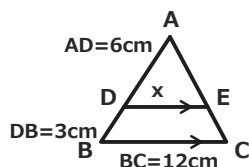
- ⑧ $DE \parallel BC$ の $\triangle ABC \sim \triangle ADE$ の証明のさいごの行は何？

ア 1組の辺と両端の角が等しい
 イ 2組の角がそれぞれ等しい
 ウ 3組の辺がそれぞれ等しい

- ⑰ 同じ時刻の棒と木の影。木の高さ x は何m？



- ⑨ $DE \parallel BC$ 。x は何cm？



- ⑱ 縮尺 1/1000 の縮図で、塔の目の高さより上の部分は 3cm。目の高さは 1.5m。地面からの塔の高さは？

