

診断テスト [A]

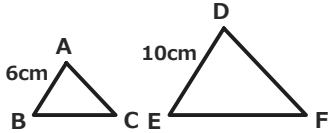
中3 相似／つまずきを見つける 18問／目標 20分

なまえ _____

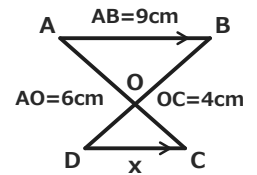
ひびけ _____

- ・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？

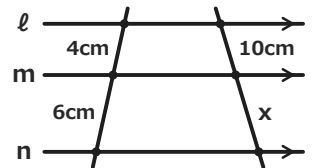


- ⑩ $AB \parallel CD$ 。x は何cm？

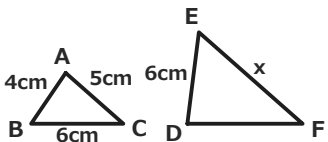


- ② $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ 。AB=6cm、DE=9cm、BC=8cm。EF は何cm？

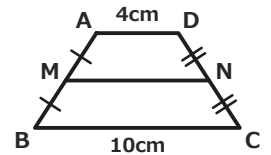
- ⑪ $\ell \parallel m \parallel n$ 。x は何cm？



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



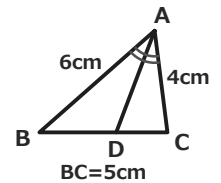
- ⑫ $AD \parallel BC$ の台形。M、N は AB、DC の中点。MN は？



- 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？

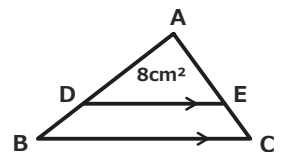
ア 言える イ 言えるとは限らない

- 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？

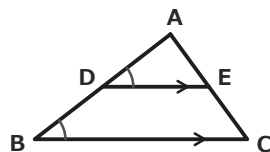
ア 言える イ 言えない

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



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

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

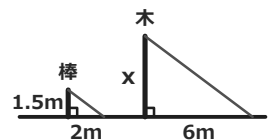


- ⑧ $DE \parallel BC$ の $\triangle ABC \sim \triangle ADE$ の証明のさいごの行はどれ？

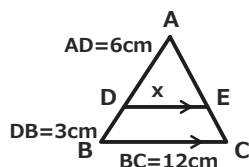
ア 1組の辺と両端の角が等しい
 イ 2組の角がそれぞれ等しい
 ウ 3組の辺がそれぞれ等しい

- ⑯ 縮尺 1/500 の図で 6cm の長さは、実際は何m？

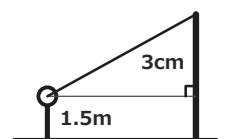
- ⑰ 同じ時刻の棒と木の影。木の高さ x は何m？



- 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？



診断テスト [B]

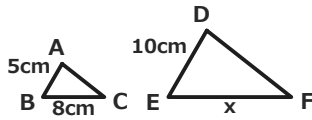
中3 相似/直ったか 確かめる 18問/目標 20分

なまえ _____

ひびけ _____

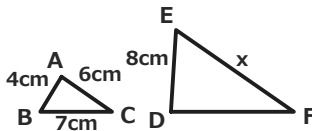
- ・ [A] の × の「やるところ」を練習したあと、18問を解く。答えを □ に書く。計算は別の紙で。
- ・ 長さ・面積・体積は数だけ書く（単位は書かない）。比は 1:2 のように書く。
- ・ ア・イ・ウから選ぶ問題は、正しい記号を ○ でかこむ。図は測らず、書いてある数と印で考える。

- ① $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ で辺 EF (x) の長さは？



- ② $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ 、相似比 2:3。
 $\angle B = 40^\circ$ のとき、
 $\angle E$ は何度？

- ③ $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ のとき、x は何cm？



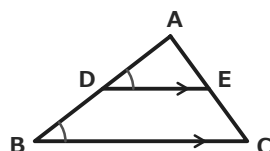
- ④ $\triangle ABC$: 4cm、6cm、8cm。
 $\triangle DEF$: DE=9cm、EF=12cm、FD=6cm。
相似と言えるか？
ア 言える イ 言えない

- ⑤ $\triangle ABC$: $\angle B = 50^\circ$ 、 $\angle C = 60^\circ$ 、BC=4cm。
 $\triangle DEF$: $\angle E = 50^\circ$ 、 $\angle F = 60^\circ$ 、EF=6cm。
相似と言えるか？
ア 言える イ 言えない

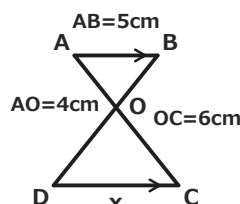
- ⑥ $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ で $AB:DE=AC:DF=3:5$ 、
 $\angle C = \angle F$ 。相似と言えるか？
ア 言える イ 言えるとは限らない

- ⑦ $\triangle ABC$ と $\triangle ADE$ で $\angle A$ は共通、
 $\angle ABC = \angle ADE$ 。正しい書き方は？
ア $\triangle ABC \sim \triangle AED$
イ $\triangle ABC \sim \triangle EDA$
ウ $\triangle ABC \sim \triangle ADE$

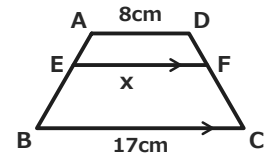
- ⑧ $DE \parallel BC$ 。 $\triangle ABC \sim \triangle ADE$ の
証明に使う等しい角は？
ア $\angle A$ は共通、 $\angle B = \angle D$
イ $\angle B = \angle D$ の1組だけ
ウ $\angle A = \angle D$ 、 $\angle B = \angle E$ の2組



- ⑨ $AB \parallel CD$ 、AC と BD の
交点が O。x は何cm？

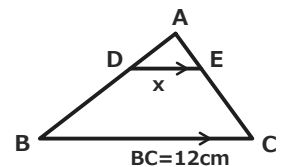


- ⑩ $AD \parallel BC$ の台形。 $EF \parallel BC$ 、
 $AE:EB=1:2$ 。x は何cm？

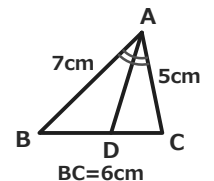


- ⑪ $\triangle ABC$ で D、E は AB、AC 上の点。
 $DE \parallel BC$ といつでも言えるのは？
ア $AD:AB=DE:BC$
イ $AD:DB=AE:EC$
ウ $AD:AB=DE:BC=1:2$

- ⑫ $DE \parallel BC$ 。 $AD:DB=1:2$ 。
x は何cm？

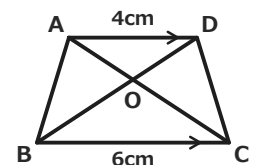


- ⑬ $\angle A$ の二等分線が BC と
交わる点が D。BD は？



- ⑭ 相似比が 3:4 の2つの立体。
体積比は？

- ⑮ $AD \parallel BC$ 。O は対角線の
交点。 $\triangle AOD = 12\text{cm}^2$ 。
 $\triangle AOB$ は何 cm^2 ？



- ⑯ 縮尺 1/2000 の地図で 4cm の
長さは、実際は何m？

- ⑰ 棒と木の影が同じ時刻に
できた。木の高さ x は？



- ⑱ 縮尺 1/500 の縮図で、塔の
目の高さより上の部分は 4cm。
目の高さは 1.6m。
地面からの塔の高さは？

