

診断テスト [A]

中2/つまづきを見つける 20問/目標 20分

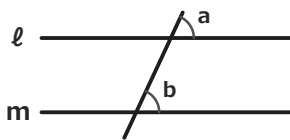
なまえ _____

ひびけ _____

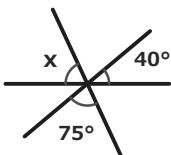
- ・次の20問を解いて、答えを □ に書く。計算は別の紙です。わからなければとばす。
- ・角度・長さは 数だけ 書く (「°」「cm」は 書かない)。図は 測らず、書いてある 数で 考える。
- ・ア・イ・ウ から 選ぶ 問題は、正しい 記号を ○ でかこむ。

- ① 図の $\angle a$ と $\angle b$ は
どんな 角の 組?

ア 錯角 イ 同位角
ウ 対頂角

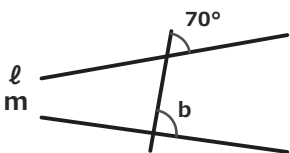


- ② 3直線が 1点で 交わる。
 $\angle x$ は 何度?

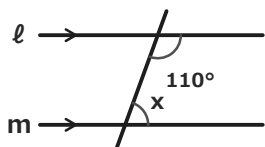


- ③ l と m は 平行とは
かぎらない。 $\angle a = 70^\circ$
のとき、 $\angle b$ は?

ア 70° イ 110°
ウ 決まらない



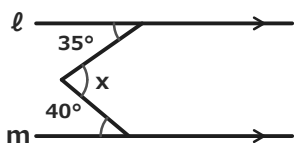
- ④ $l \parallel m$ のとき、
 $\angle x$ は 何度?



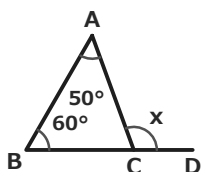
- ⑤ 2直線 l と m に 1本の 直線が 交わり、
同位角 $\angle a = \angle b$ 。 $l \parallel m$ を 示す 書き方は?

ア $\angle a = \angle b$ (同位角が 等しい) から $l \parallel m$
イ $l \parallel m$ より $\angle a = \angle b$ (同位角は 等しい)

- ⑥ $l \parallel m$ の 間の 折れ線。
 $\angle x$ は 何度?



- ⑦ 辺BCを のばした。
 $\angle x$ は 何度?



- ⑧ $\triangle ABC$ で $\angle A = 30^\circ$ 、 $\angle B = 60^\circ$ 。
 $\triangle ABC$ は どんな 三角形?

ア 鋭角三角形 イ 直角三角形 ウ 鈍角三角形

- ⑨ 六角形の 内角の和は
何度?

- ⑩ 点Pと 頂点を むすんだ
七角形。内角の和は?

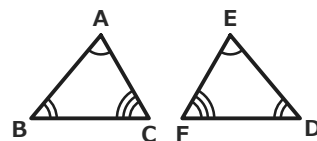


- ⑪ 八角形の 外角の和は
何度?

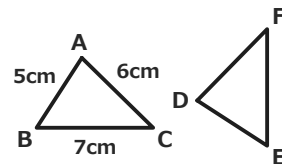
- ⑫ 正十二角形の 1つの
内角は 何度?

- ⑬ 図の $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ は
合同。同じ 数の 弧の
角は 等しい。式は?

ア $\triangle ABC \equiv \triangle EDF$
イ $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$



- ⑭ $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$ 。
辺EFは 何cm?



- ⑮ $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ で、ア・イのように 等しい。
合同と 言えない のは どちら?

ア $AB = DE = 7\text{cm}$ 、 $BC = EF = 5\text{cm}$ 、 $\angle B = \angle E = 40^\circ$
イ $AB = DE = 7\text{cm}$ 、 $AC = DF = 5\text{cm}$ 、 $\angle B = \angle E = 40^\circ$

- ⑯ $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ で、 $BC = EF = 6\text{cm}$ 、
 $\angle B = \angle D = 50^\circ$ 、 $\angle C = \angle E = 60^\circ$ 。
合同と 言えるか?

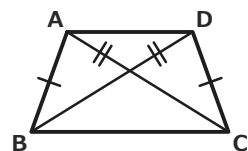
ア 言えない イ 言える

- ⑰ 「 $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$ ならば $AB = DE$ 」の
仮定は どちら?

ア $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$ イ $AB = DE$

- ⑱ $AB = DC$ 、 $AC = DB$ 。3組の
辺で $\triangle ABC \equiv \triangle DCB$ を
示す。残る 1組は?

ア $AD = BC$ イ ほかに はない
ウ $BC = CB$



- ⑲ $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ で、仮定は $AB = DE$ 、
 $BC = EF$ 、 $\angle B = \angle E$ 。結論は $AC = DF$ 。
 $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$ の 根拠に 使えない のは?

ア $AB = DE$ イ $\angle B = \angle E$ ウ $AC = DF$

- ⑳ AD と BC が M で 交わり、
 $AM = DM$ 、 $BM = CM$ 。
 $\triangle ABM \equiv \triangle$ に 続く 3文字は?



診断テスト [B]

中2/直ったか 確かめる 20問/目標 20分

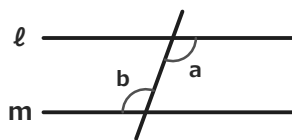
なまえ _____

ひびけ _____

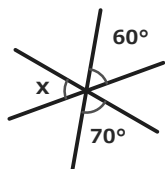
- ・ [A] で ×だった 小単元を 練習した あと、20問で 確かめる。答えを □ に書く。計算は 別の紙で。
- ・ 角度・長さは 数だけ 書く (「°」「cm」は 書かない)。図は 測らず、書いてある 数で 考える。
- ・ ア・イ・ウ から 選ぶ 問題は、正しい 記号を ○ でかこむ。

- ① 図の $\angle a$ と $\angle b$ は
どんな 角の 組?

ア 錯角 イ 同位角
ウ 対頂角

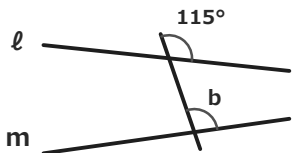


- ② 3直線が 1点で 交わる。
 $\angle x$ は 何度?

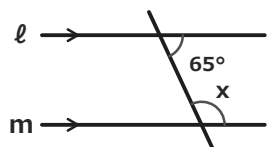


- ③ l と m は 平行とは
かぎらない。 $\angle a=115^\circ$
のとき、 $\angle b$ は?

ア 65° イ 決まらない
ウ 115°



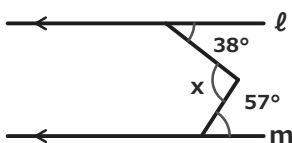
- ④ $l \parallel m$ のとき、
 $\angle x$ は 何度?



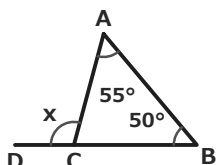
- ⑤ 2直線 l と m に 1本の 直線が 交わり、
錯角 $\angle c=\angle d$ 。 $l \parallel m$ を 示す 書き方は?

ア $l \parallel m$ より $\angle c=\angle d$ (錯角は 等しい)
イ $\angle c=\angle d$ (錯角が 等しい) から $l \parallel m$

- ⑥ $l \parallel m$ の 間の 折れ線。
 $\angle x$ は 何度?



- ⑦ 辺BCを のばした。
 $\angle x$ は 何度?

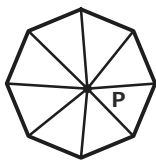


- ⑧ $\triangle ABC$ で $\angle A=25^\circ$ 、 $\angle B=50^\circ$ 。
 $\triangle ABC$ は どんな 三角形?

ア 鋭角三角形 イ 直角三角形 ウ 鈍角三角形

- ⑨ 九角形の 内角の和は
何度?

- ⑩ 点Pと 頂点を むすんだ
八角形。内角の和は?

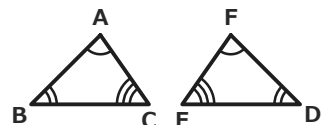


- ⑪ 五角形の 外角の和は
何度?

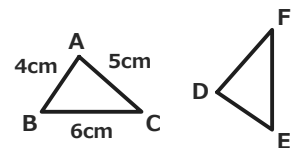
- ⑫ 正九角形の 1つの
内角は 何度?

- ⑬ 図の $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ は
合同。同じ 数の 弧の
角は 等しい。式は?

ア $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$
イ $\triangle ABC \equiv \triangle FDE$



- ⑭ $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$ 。
辺DEは 何cm?



- ⑮ $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ で、ア・イのように 等しい。
合同と 言える のは どちら?

ア $AB=DE=6\text{cm}$ 、 $BC=EF=4\text{cm}$ 、 $\angle B=\angle E=35^\circ$
イ $AB=DE=6\text{cm}$ 、 $AC=DF=4\text{cm}$ 、 $\angle B=\angle E=35^\circ$

- ⑯ $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ で、 $BC=EF=8\text{cm}$ 、
 $\angle B=\angle D=45^\circ$ 、 $\angle C=\angle E=65^\circ$ 。
合同と 言えるか?

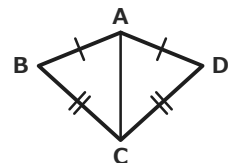
ア 言える イ 言えない

- ⑰ 「 $\angle a=\angle b$ ならば $l \parallel m$ 」の
結論は どちら?

ア $\angle a=\angle b$ イ $l \parallel m$

- ⑱ $AB=AD$ 、 $CB=CD$ 。3組の
辺で $\triangle ABC \equiv \triangle ADC$ を
示す。残る 1組は?

ア $AC=CA$ イ ほかに はない
ウ $AB=CB$



- ⑲ $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ で、仮定は $AB=DE$ 、
 $\angle A=\angle D$ 、 $AC=DF$ 。結論は $BC=EF$ 。
 $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$ の 根拠に 使えない のは?

ア $BC=EF$ イ $AB=DE$ ウ $\angle A=\angle D$

- ⑳ AB と CD が O で 交わり、
 $AO=BO$ 、 $CO=DO$ 。
 $\triangle AOC \equiv \triangle$ に 続く 3文字は?

