診断テスト［A］

中2／つまずきを 見つける 20問／目標 20分

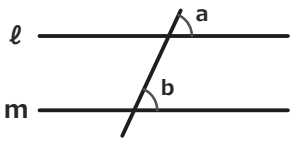
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

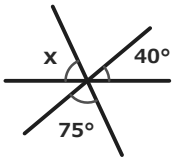
・次の20問を解いて、答えを □ に書く。計算は別の紙でする。わからなければとばす。
・角度・長さは 数だけ 書く（「°」「cm」は 書かない）。図は 測らず、書いてある 数で 考える。
・ア・イ・ウ から 選ぶ 問題は、正しい 記号を ○ でかこむ。

① **図の ∠a と ∠b は どんな 角の 組？**

ア 錯角　イ 同位角
ウ 対頂角

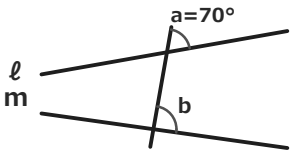


② **3直線が 1点で 交わる。∠x は 何度？**

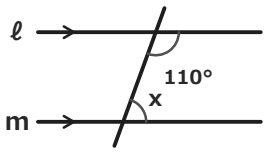


③ **ℓ と m は 平行では ない。∠a=70° のとき、∠b は？**

ア 70°　イ 110°
ウ 決まらない



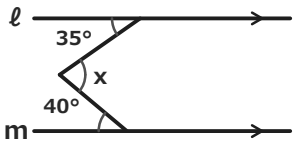
④ **ℓ∥m の とき、∠x は 何度？**



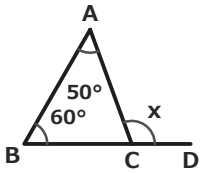
⑤ **2直線 ℓ と m に 1本の 直線が 交わり、同位角 ∠a=∠b。ℓ∥m を 示す 書き方は？**

ア ∠a=∠b（同位角が 等しい）から ℓ∥m
イ ℓ∥m より ∠a=∠b（同位角は 等しい）

⑥ **ℓ∥m の 間の 折れ線。∠x は 何度？**



⑦ **辺BCを のばした。∠x は 何度？**

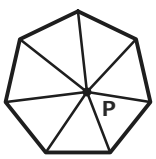


⑧ **△ABCで ∠A=30°、∠B=60°。△ABCは どんな 三角形？**

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？**

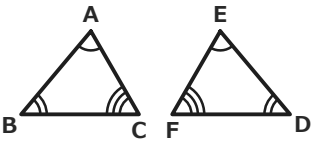


⑪ **八角形の 外角の和は 何度？**

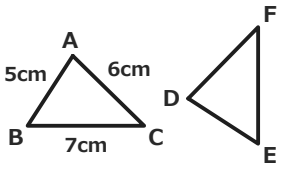
⑫ **正十二角形の 1つの 内角は 何度？**

⑬ **図の △ABCと△DEFは 合同。同じ 数の 弧の 角は 等しい。式は？**

ア △ABC≡△EDF
イ △ABC≡△DEF



⑭ **△ABC≡△DEF。辺EFは 何cm？**



⑮ **△ABCと△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=7cm、BC=EF=5cm、∠B=∠E=40°
イ AB=DE=7cm、AC=DF=5cm、∠B=∠E=40°

⑯ **△ABCと△DEFで、BC=EF=6cm、∠B=∠D=50°、∠C=∠E=60°。合同と 言えるか？**

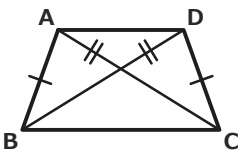
ア 言えない　イ 言える

⑰ **「△ABC≡△DEF ならば AB=DE」の 仮定は どちら？**

ア △ABC≡△DEF　イ AB=DE

⑱ **AB=DC、AC=DB。3組の 辺で △ABC≡△DCB を 示す。残る 1組は？**

ア AD=BC　イ ほかには ない
ウ BC=CB



⑲ **△ABCと△DEFで、仮定は AB=DE、BC=EF、∠B=∠E。結論は AC=DF。△ABC≡△DEF の 根拠に 使えない のは？**

ア AB=DE　イ ∠B=∠E　ウ AC=DF

⑳ **AD と BC が M で 交わり、AM=DM、BM=CM。△ABM≡△ に 続く 3文字は？**

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「平行と合同」のプリント一覧がひらきます