

# 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 \_\_\_\_\_

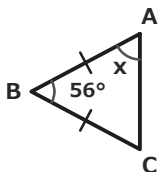
ひびけ \_\_\_\_\_

- ・ [A] で ×だった 小単元を 練習した あと、20問を 全部 解く。答えを □ に書く。計算は 別の紙で。
- ・ 角度・長さ・面積は 数だけ 書く (単位は 書かない)。図は 測らず、書いてある 数と 印で 考える。
- ・ ア・イ (・ウ) から 選ぶ 問題は、正しい 記号を ○ でかこむ。

## ① 平行四辺形の 定義は どれ？

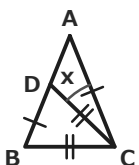
ア 2組の 対角が それぞれ 等しい 四角形  
イ 2組の 対辺が それぞれ 等しい 四角形  
ウ 2組の 対辺が それぞれ 平行な 四角形

## ② $BA=BC$ 。 $\angle x$ は 何度？



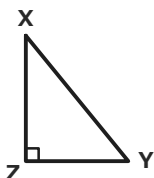
## ③ $\triangle ABC$ で $AB=AC$ 、 $\angle B=64^\circ$ 。 $\angle A$ は 何度？

## ④ $AB=AC$ 、 $CD=CB$ 、 $\angle A=44^\circ$ D は AB上。 $\angle x (= \angle ACD)$ は 何度？



## ⑤ 「長方形は 正方形で ある」 この 文は 正しいか？ ア 正しい イ 正しくない

## ⑥ 図の 直角三角形XYZで、 斜辺となる 辺は どれ？ ア XY イ YZ ウ ZX



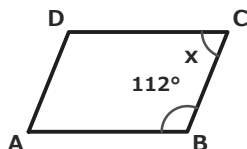
## ⑦ $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ で、ア・イのように 等しい。合同と 言える のは どちら？

ア  $\angle A = \angle D = 90^\circ$ 、 $BC = EF = 10\text{cm}$ 、 $AB = DE = 6\text{cm}$   
イ  $\angle B = \angle E = 35^\circ$ 、 $AB = DE = 8\text{cm}$ 、 $AC = DF = 6\text{cm}$

## ⑧ 整数 n で「n が 3の倍数 ならば n は 奇数」。この 反例は どれ？ ア n=8 イ n=9 ウ n=12

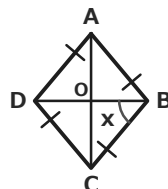
## ⑨ 「正方形 ならば 4辺が 等しい」の 逆は 正しいか？ ア 正しい イ 正しくない

## ⑩ 図の 平行四辺形ABCDで、 $\angle C (= \angle x)$ は 何度？



## ⑪ 平行四辺形ABCDで $AB=7\text{cm}$ 、 $BC=9\text{cm}$ 。 周の 長さは 何cm？

## ⑫ ひし形ABCDで $\angle ABC=100^\circ$ 。 $\angle x$ は 何度？



## ⑬ 平行四辺形の 対角線で、いつでも 言える のは？ ア 長さが 等しい イ 垂直に 交わる ウ 中点で 交わる

## ⑭ 四角形ABCDで、いつでも 平行四辺形と 言える のは どれ？

ア  $\angle A = \angle C$ 、 $\angle B = \angle D$  イ  $\angle A = \angle B$ 、 $\angle C = \angle D$   
ウ  $\angle A + \angle B = \angle C + \angle D$

## ⑮ 四角形ABCDの 対角線の 交点が O。 平行四辺形と 言える のは どれ？

ア  $AO=CO$ 、 $AC=BD$  イ  $AO=CO$ 、 $BO=DO$   
ウ  $AO=BO$ 、 $CO=DO$

## ⑯ 平行四辺形ABCDに $AB=BC$ を 加えた。いつでも 言える のは？

ア ひし形 イ 長方形 ウ 正方形

## ⑰ $AB=AC$ の $\triangle ABC$ 。 $\angle B$ の 二等分線と AC の 交点を D とする。「 $AD=DC$ 」は いつでも 言えるか？

ア 言える イ 言えない

## ⑱ 四角形ABCDで 対角線の 交点が O。 $\triangle AOB \equiv \triangle COD$ から 平行四辺形を 示す。まちがっている 行は？

ア  $AB=DC$  (合同な 三角形の 対応する 辺)  
イ  $AB \parallel DC$  (対応する 角が 錯角で 等しい)  
ウ  $AD \parallel BC$  (平行四辺形の 対辺だから)

## ⑲ $AB=AC$ の $\triangle ABC$ 。 M は BC の 中点。 $MD \perp AB$ 、 $ME \perp AC$ 。「 $BM=CM$ 、 $\angle B = \angle C$ より 斜辺と 1鋭角で $\triangle BDM \equiv \triangle CEM$ 」。たりない 1行は どれ？

ア  $MD=ME$  (辺の 長さ)  
イ  $\angle BDM = \angle CEM$  (直角) ウ  $\angle DMB = \angle EMC$  (角)

## ⑳ 面積 $36\text{cm}^2$ の 平行四辺形。 P は 内部の 点。 $\triangle PAB + \triangle PCD$ は 何 $\text{cm}^2$ ？

