

# 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 \_\_\_\_\_

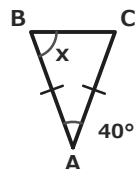
ひづけ \_\_\_\_\_

- ・次の20問を解いて、答えを □ に書く。計算は別の紙です。わからなければとばす。
- ・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 二等辺三角形の定義はどれ？

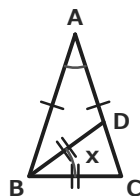
- ア 3辺が等しい三角形
- イ 2辺が等しい三角形
- ウ 2つの底角が等しい三角形

②  $AB=AC$ 。  
 $\angle x$ は何度？



③  $\triangle ABC$ で  $AB=BC$ 、  
 $\angle A=50^\circ$ 。  
 $\angle B$ は何度？

④  $AB=AC$ 、 $BD=BC$ 、 $\angle A=36^\circ$ 。  
DはAC上。 $\angle x$ は何度？



⑤ 「正三角形は二等辺三角形である」  
この文は正しいか？

- ア 正しい
- イ 正しくない

⑥ 図の直角三角形で、  
斜辺はどれ？

- ア AB
- イ BC
- ウ CA



⑦  $\triangle ABC$ 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  $\angle C=\angle F=90^\circ$ 、 $AB=DE=10\text{cm}$ 、 $AC=DF=7\text{cm}$
- イ  $\angle B=\angle E=40^\circ$ 、 $AB=DE=10\text{cm}$ 、 $AC=DF=7\text{cm}$

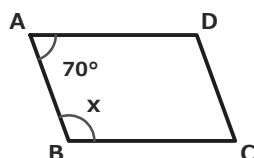
⑧ 「 $x=2$  ならば  $x^2=4$ 」の  
逆は正しいか？

- ア 正しい
- イ 正しくない

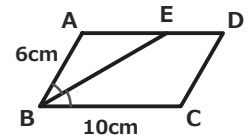
⑨ 整数  $a$ 、 $b$  について、「 $a+b$  が  
偶数 ならば  $a$ 、 $b$  は どちらも  
偶数」。この反例はどれ？

- ア  $a=2$ 、 $b=4$
- イ  $a=1$ 、 $b=2$
- ウ  $a=1$ 、 $b=3$

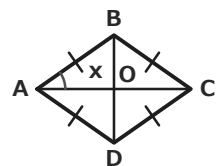
⑩ 平行四辺形ABCD。  
 $\angle x$ は何度？



⑪ 平行四辺形ABCD。  
 $\angle B$ の二等分線とADの  
交点がE。EDは何cm？



⑫ ひし形ABCDで  $\angle BAD=70^\circ$ 。  
 $\angle x$ は何度？



⑬ 対角線の長さがいつも  
等しいのはどれ？

- ア 長方形
- イ ひし形
- ウ 平行四辺形

⑭ 四角形ABCDで  $AD \parallel BC$ 、 $AB=DC$ 。  
平行四辺形と言えるか？

- ア 言える
- イ 言えない

⑮ 四角形ABCDの対角線の交点がO。  
 $AO=CO$ とわかった。平行四辺形と  
言うには、あと何が要る？

- ア  $BO=DO$
- イ  $AC=BD$
- ウ もう要らない

⑯ 平行四辺形ABCDに  $\angle A=90^\circ$  を  
加えた。いつでも言えるのは？

- ア ひし形
- イ 正方形
- ウ 長方形

⑰  $\triangle ABC$ で  $\angle B=\angle C$  ならば、  
二等辺三角形である。  
等しい2辺はどれ？

- ア  $AB=AC$
- イ  $AB=BC$
- ウ  $AC=BC$

⑱ 四角形ABCDが平行四辺形であることの  
証明で、まちがっている行はどれ？

- ア  $AB \parallel DC$  (仮定)
- イ  $AB=DC$  (平行四辺形の対辺だから)
- ウ 1組の対辺が平行で等しいので 平行四辺形

⑲  $AB=AC$  の  $\triangle ABC$ 。  $BD \perp AC$ 、 $CE \perp AB$ 。

「 $BC=CB$ 、 $\angle DCB=\angle ECB$  より 斜辺と1鋭角が  
等しいので  $\triangle BCD \cong \triangle CBE$ 」。たりない1行は？

- ア  $\angle DBC=\angle ECB$  (角)
- イ  $BD=CE$  (辺の長さ)
- ウ  $\angle BDC=\angle CEB=90^\circ$

⑳  $l \parallel m$ 。  $\triangle DBC$ の  
面積は何 $\text{cm}^2$ ？

