

まとめテスト①

中2／三角形と四角形 まとめ／50点満点・制限時間 25分

なまえ _____

ひびけ _____

- ・全部で50点、制限時間は25分。配点は大問の見出しに書いてある。
- ・答えだけ □ に書く（角度・長さ・面積は数だけ、判定は○か×、選ぶ問題は記号を1つ）。
- ・大問5は、語群の記号を □ に書く（同じ記号は2回使わない）。

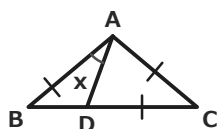
大問1 二等辺三角形・正三角形

各3点（12点）

- (1) $AB=AC$ の $\triangle ABC$ 。
 $\angle A=34^\circ$ 。 $\angle B$ は何度？

- (2) 1つの角が 60° の三角形は
正三角形といつでも言える
なら ○、言えないなら ×

- (3) $AB=AC$ 、 $CD=CA$ 、 $\angle B=40^\circ$
 $\angle x (= \angle BAD)$ は何度？

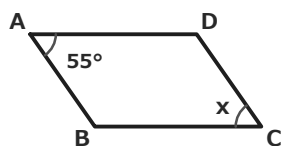


- (4) $\triangle ABC$ で $BC=CA$ 、
 $\angle A=62^\circ$ 。 $\angle C$ は何度？

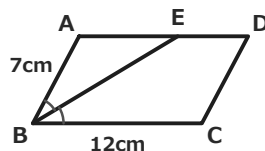
大問2 平行四辺形・面積

各3点（15点）

- (1) 平行四辺形 ABCD。
 $\angle x$ は何度？

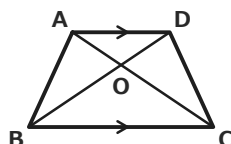


- (2) 平行四辺形 ABCD。
 $\angle B$ の二等分線と AD の
交点が E。 ED は何 cm？



- (3) 平行四辺形 ABCD の
対角線 AC・BD の交点が O。
 $\angle AOB=90^\circ$ といつでも
言えるなら ○、
言えないなら ×

- (4) $AD \parallel BC$ の台形 ABCD。
 $\triangle ABD$ と面積が同じのは？
ア $\triangle ACD$ イ $\triangle BCD$ ウ $\triangle ABC$



- (5) ひし形 ABCD で
 $\angle ABC=116^\circ$ 。対角線の
交点を O。 $\angle OAB$ は何度？

大問3 判定と条件

各4点（12点）

- (1) $\triangle ABC$ と $\triangle DEF$ で $AB=DE=9\text{cm}$ 、
 $AC=DF=5\text{cm}$ 、 $\angle B=\angle E=30^\circ$ 。
合同と言えるなら ○、言えないなら ×

- (2) 「合同な三角形は面積が
等しい」の逆は正しい
なら ○、正しくないなら ×

- (3) 平行四辺形で対角線が長さも
等しく垂直にも交わるのは？
ア 長方形 イ ひし形
ウ 正方形

大問4 定義と証明の言い方

各3点（6点）

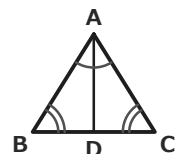
- (1) 「二等辺三角形の底角は
等しい」は定義か定理か？
ア 定義 イ 定理

- (2) $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$ を『斜辺と
1鋭角』で示す。 $AB=DE$
(斜辺) と $\angle A=\angle D$ は
書いた。足りない1行は？
ア $\angle C=\angle F=90^\circ$ イ $BC=EF$
ウ $\angle B=\angle E$

大問5 証明の穴埋め

各1点（5点）

$\triangle ABC$ で $\angle B=\angle C$ 。 $\angle A$ の
二等分線が BC と交わる点を D。
 $AB=AC$ を証明する。



$\triangle ABD$ と $\triangle ACD$ で、

- (1) より $\angle BAD=\angle CAD$ 、 $\angle B=\angle C$

- (2) は 180° なので $\angle ADB=\angle ADC$

AD は共通。(3) がそれぞれ等しいので

$\triangle ABD$ (4) $\triangle ACD$

合同な図形の (5) は等しいので $AB=AC$

語群（記号を書く）

ア 仮定

イ 三角形の内角の和

ウ 1組の辺とその両端の角

エ 2組の辺とその間の角

オ $\equiv$

カ $=$

キ 対応する辺

ク 対応する角

