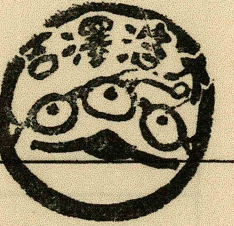


第5章「三角形と四角形」について学んだことを、まとめなさい。
 ただし、学習内容を網羅的に記述し、学習内容“全体”をまとめるレポートとする。
 学習した内容の繋がりを意識して、地図を作るイメージで作成してください。
 裏面のルーブリックをよく読み、計画的・意図的に作成してください。

2年 2組 22番 名前 須長 千成



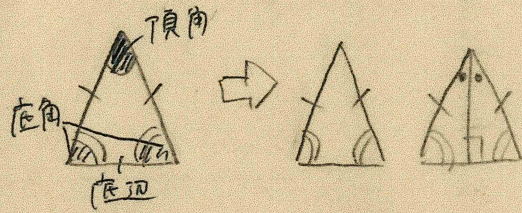
① 二等辺三角形

○ ことばの意味をはっきりと述べたものを **定義** という。
 ○ 証明されたことがらのうちで大切なものを **定理** という。

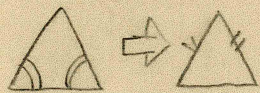
[定義] 2つの辺が等しい三角形

[定理] 二等辺三角形の底角は等しい。

○ 二等辺三角形の頂角の二等分線は底角を2等分する。



[条件] 等しい2つの角を底角とする二等辺三角形がある。



定義、定理の
 どちらかが言えれば
 二等辺三角形!!

② 正三角形

[定義] 3つの辺が等しい三角形

[定理] 正三角形の3つの角は等しい

正三角形は、
 二等辺三角形の
 特別の場合。

③ 逆

「○○○ならば△△△」というのを△△△ならば○○○というのを**逆**という。

ex) $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$ ならば $AB = DE$

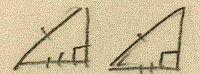
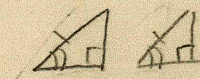
→ $AB = DE$ ならば $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$

④ 直角三角形

[合同条件]

① 斜辺と1つの鋭角がそれぞれ等しい。

② 斜辺と他の1辺がそれぞれ等しい。



⑤ 平行四辺形

[定義] 2組の対辺がそれぞれ平行な四角形

[条件] ① 2組の対辺がそれぞれ平行である。

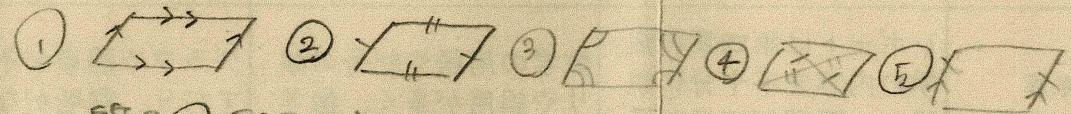
② 2組の対辺がそれぞれ等しい。

③ 2組の対角がそれぞれ等しい。

④ 対角線がそれぞれの中点で交わる。

⑤ 1組の対辺が平行でその長さが等しい。

四角形は、対角線が
 成り立れば、平行四辺形である



[性質] ① 平行四辺形では2つの対辺はそれぞれ等しい。

② 平行四辺形では2組の対角はそれぞれ等しい。

③ 平行四辺形では、対角線はそれぞれの中点で交わる。

⑥ 長方形

[定義] 4つの角がすべて等しい四角形

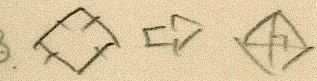
[性質] 長方形の対角線は等しい。



⑦ ひし形

[定義] 4つの辺がすべて等しい四角形

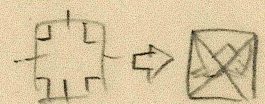
[性質] ひし形の対角線は垂直に交わる。



⑧ 正方形

[定義] 4つの角がすべて等しい、4つの辺がすべて等しい四角形

[性質] 正方形の対角線は等しい、垂直に交わる。



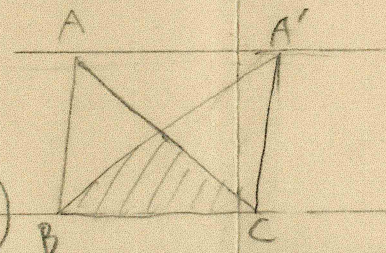
⑨ 平行線と面積

右の図で $l \parallel m$ とき、

$\triangle ABC \equiv \triangle A'B'C$

が成り立つ

$\triangle ABC$ と $\triangle A'B'C$ が等しい。



内容の網羅性 数学的正確性 図表と例の使用

A	A	A
---	---	---