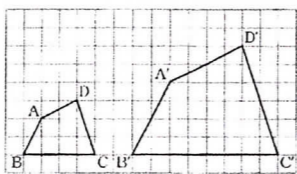


● 例題 1 相似な図形の性質

教科書 p.114~116

右の図は四角形 ABCD と、各辺を 2 倍に拡大した四角形 A'B'C'D' を表しています。2 つの四角形が相似であることを記号 \sim を使って表しなさい。また、対応する辺の長さや角の大きさの関係を、記号を使って表しなさい。



(How)

相似な図形

 (\sim)

- 2 つの対応する角の大きさが等しい
- 2 つの対応する辺の比が等しい

$$ABCD \sim A'B'C'D'$$

辺

$$2AB = A'B'$$

$$(AB = \frac{1}{2}A'B')$$

$$2BC = B'C'$$

$$(BC = \frac{1}{2}B'C')$$

$$2CD = C'D'$$

$$(CD = \frac{1}{2}C'D')$$

$$2DA = D'A'$$

$$(DA = \frac{1}{2}D'A')$$

角

$$\angle DAB = \angle D'A'B'$$

$$\angle ABC = \angle A'B'C'$$

$$\angle BCD = \angle B'C'D'$$

$$\angle CDB = \angle C'D'B'$$