

反射テスト 平面図形 証明 四角形 01

1. 次の図形の定義と性質を述べよ。(S級3分40秒, A級5分, B級6分, C級7分)

(1) 平行四辺形

(2) 長方形

(3) ひし形

(4) 正方形

2. 次の図形の定義と性質を述べよ。(S級3分40秒, A級5分, B級6分, C級7分)

(1) 正方形

(2) 長方形

(3) ひし形

(4) 平行四辺形

反射テスト 平面図形 証明 四角形 01 解答解説

1. 次の図形の定義と性質を述べよ。(S級3分40秒, A級5分, B級6分, C級7分)

(1) 平行四辺形

定義 二組の対辺がそれぞれ平行である四角形.

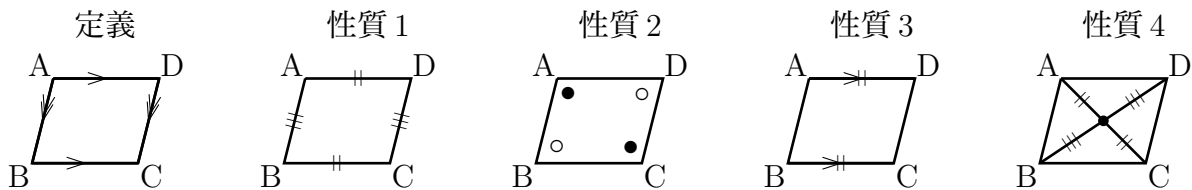
性質 1 二組の対辺の長さがそれぞれ等しい.

性質 2 二組の対角がそれぞれ等しい.

性質 3 一組の対辺が等しく平行.

性質 4 2つの対角線が互いの中点で交わる.

☆下図のようにイメージで覚える



(2) 長方形

定義 4つの内角が等しい四角形

性質 { 平行四辺形の性質をもつ.
2つの対角線の長さが等しい.

(3) ひし形

定義 4つの辺の長さが等しい四角形

性質 { 平行四辺形の性質をもつ.
2つの対角線が直交する.

(4) 正方形

定義 4つの辺の長さが等しく, 4つの内角も等しい四角形.

性質 平行四辺形, 長方形, ひし形の性質をもつ.

2. 次の図形の定義と性質を述べよ。(S級3分40秒, A級5分, B級6分, C級7分)

(1) 正方形

定義 4つの辺の長さが等しく, 4つの内角も等しい四角形.

性質 平行四辺形, 長方形, ひし形の性質をもつ.

(2) 長方形

定義 4つの内角が等しい四角形.

性質 { 平行四辺形の性質をもつ.
2つの対角線の長さが等しい.

(3) ひし形

定義 4つの辺の長さが等しい四角形

性質 { 平行四辺形の性質をもつ.
2つの対角線が直交する.

(4) 平行四辺形

定義 二組の対辺がそれぞれ平行である四角形.

性質 1 二組の対辺の長さがそれぞれ等しい.

性質 2 二組の対角がそれぞれ等しい.

性質 3 一組の対辺が等しく平行.

性質 4 2つの対角線が互いの中点で交わる.