

合同条件定義 定理 性質

合同条件(性質)の判定法は以下の通りである。

- ① 2組の辺とその挟む角が等しい (SAS)
- ② 2組の角とその挟む辺が等しい (ASA)
- ③ 2組の角とその対辺が等しい (AAS)
- ④ 2組の辺とその対角が等しい (SSA) ※注意: 必ずしも合同でない場合がある。
- ⑤ 3組の辺が等しい (SSS)
- ⑥ 2組の角とその対辺が等しい (AAS) ※注意: 必ずしも合同でない場合がある。
- ⑦ 2組の角とその対辺が等しい (AAS) ※注意: 必ずしも合同でない場合がある。
- ⑧ 2組の角とその対辺が等しい (AAS) ※注意: 必ずしも合同でない場合がある。
- ⑨ 2組の角とその対辺が等しい (AAS) ※注意: 必ずしも合同でない場合がある。
- ⑩ 2組の角とその対辺が等しい (AAS) ※注意: 必ずしも合同でない場合がある。

合同条件の性質 (性質) は以下の通りである。

- ① 合同な図形は、形状・大きさともに等しい。
- ② 合同な図形は、面積も等しい。
- ③ 合同な図形は、対称な位置にある。
- ④ 合同な図形は、対称な位置にある。
- ⑤ 合同な図形は、対称な位置にある。

17-17 2つの角と2つの角を以てして

2つの角と2つの角を以てして合同な三角形を証明する。

① $\angle A = \angle D$, $\angle B = \angle E$, $AB = DE$ のとき、 $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ を証明せよ。

② $\angle A = \angle D$, $\angle B = \angle E$, $BC = EF$ のとき、 $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ を証明せよ。

③ $\angle A = \angle D$, $\angle B = \angle E$, $AC = DF$ のとき、 $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ を証明せよ。

④ $\angle A = \angle D$, $\angle B = \angle E$, $AB = DE$ のとき、 $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ を証明せよ。

⑤ $\angle A = \angle D$, $\angle B = \angle E$, $BC = EF$ のとき、 $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ を証明せよ。

⑥ $\angle A = \angle D$, $\angle B = \angle E$, $AC = DF$ のとき、 $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ を証明せよ。

1次関数と図形

1次関数 $y = ax + b$ のグラフは、直線である。

① $y = 2x + 3$ のグラフを求めよ。

② $y = -x + 5$ のグラフを求めよ。

③ $y = 3x - 1$ のグラフを求めよ。

④ $y = 4x + 2$ のグラフを求めよ。

⑤ $y = -2x + 7$ のグラフを求めよ。

⑥ $y = 5x - 3$ のグラフを求めよ。

⑦ $y = -3x + 8$ のグラフを求めよ。

⑧ $y = 6x - 4$ のグラフを求めよ。

⑨ $y = -4x + 9$ のグラフを求めよ。

⑩ $y = 7x - 5$ のグラフを求めよ。

1次関数と図形 (続き)

1次関数 $y = ax + b$ のグラフは、直線である。

① $y = 2x + 3$ のグラフを求めよ。

② $y = -x + 5$ のグラフを求めよ。

③ $y = 3x - 1$ のグラフを求めよ。

④ $y = 4x + 2$ のグラフを求めよ。

⑤ $y = -2x + 7$ のグラフを求めよ。

⑥ $y = 5x - 3$ のグラフを求めよ。

⑦ $y = -3x + 8$ のグラフを求めよ。

⑧ $y = 6x - 4$ のグラフを求めよ。

⑨ $y = -4x + 9$ のグラフを求めよ。

⑩ $y = 7x - 5$ のグラフを求めよ。

17(1) 合同整理

① $\triangle ABC \cong \triangle ADC$ を証明せよ。

② $\triangle ABC \cong \triangle ADC$ を証明せよ。

③ $\triangle ABC \cong \triangle ADC$ を証明せよ。

④ $\triangle ABC \cong \triangle ADC$ を証明せよ。

⑤ $\triangle ABC \cong \triangle ADC$ を証明せよ。

⑥ $\triangle ABC \cong \triangle ADC$ を証明せよ。

⑦ $\triangle ABC \cong \triangle ADC$ を証明せよ。

⑧ $\triangle ABC \cong \triangle ADC$ を証明せよ。

⑨ $\triangle ABC \cong \triangle ADC$ を証明せよ。

⑩ $\triangle ABC \cong \triangle ADC$ を証明せよ。

17(2) 合同整理

① $\triangle ABC \cong \triangle ADC$ を証明せよ。

② $\triangle ABC \cong \triangle ADC$ を証明せよ。

③ $\triangle ABC \cong \triangle ADC$ を証明せよ。

④ $\triangle ABC \cong \triangle ADC$ を証明せよ。

⑤ $\triangle ABC \cong \triangle ADC$ を証明せよ。

⑥ $\triangle ABC \cong \triangle ADC$ を証明せよ。

⑦ $\triangle ABC \cong \triangle ADC$ を証明せよ。

⑧ $\triangle ABC \cong \triangle ADC$ を証明せよ。

⑨ $\triangle ABC \cong \triangle ADC$ を証明せよ。

⑩ $\triangle ABC \cong \triangle ADC$ を証明せよ。

1年目 不定比と3角

① $\triangle ABC \cong \triangle ADC$ を証明せよ。

② $\triangle ABC \cong \triangle ADC$ を証明せよ。

③ $\triangle ABC \cong \triangle ADC$ を証明せよ。

④ $\triangle ABC \cong \triangle ADC$ を証明せよ。

⑤ $\triangle ABC \cong \triangle ADC$ を証明せよ。

⑥ $\triangle ABC \cong \triangle ADC$ を証明せよ。

⑦ $\triangle ABC \cong \triangle ADC$ を証明せよ。

⑧ $\triangle ABC \cong \triangle ADC$ を証明せよ。

⑨ $\triangle ABC \cong \triangle ADC$ を証明せよ。

⑩ $\triangle ABC \cong \triangle ADC$ を証明せよ。

1年目 不定比と3角 (続き)

① $\triangle ABC \cong \triangle ADC$ を証明せよ。

② $\triangle ABC \cong \triangle ADC$ を証明せよ。

③ $\triangle ABC \cong \triangle ADC$ を証明せよ。

④ $\triangle ABC \cong \triangle ADC$ を証明せよ。

⑤ $\triangle ABC \cong \triangle ADC$ を証明せよ。

⑥ $\triangle ABC \cong \triangle ADC$ を証明せよ。

⑦ $\triangle ABC \cong \triangle ADC$ を証明せよ。

⑧ $\triangle ABC \cong \triangle ADC$ を証明せよ。

⑨ $\triangle ABC \cong \triangle ADC$ を証明せよ。

⑩ $\triangle ABC \cong \triangle ADC$ を証明せよ。