

数A(三角形の辺と角の大小関係)

問 3辺の長さが次のような三角形は存在するかどうかを調べよう。

① $2, 3, 6$

② $3, 4, 6$

③ $5, 7, 12$

問 次のような三角形ABCについて、3つの角 $\angle A$ 、 $\angle B$ 、 $\angle C$ の大きさを調べよう。

④ $a=7, b=4, c=5$

⑤ $a=3, b=5, c=3$

⑥ $\angle A=90^\circ, a=4, c=2$

問 $\triangle ABC$ において、それぞれの辺の長さが次の場合のとき、 x のとり値の範囲を求めよう。

⑦ $a=6, b=8, c=x$

⑧ $a=5, b=x, c=9$