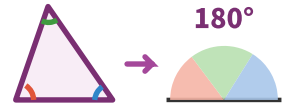


二等辺三角形・正三角形の角

ステップ2/8

きほん

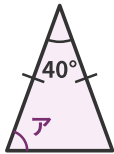


ポイント

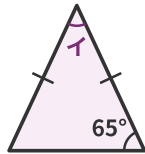
二等辺三角形は2つの角が等しい。正三角形は3つの角がどれも 60° 。
図の「|」は長さが等しい辺のしるし。三角定規の角は $30^\circ \cdot 60^\circ \cdot 90^\circ$ と $45^\circ \cdot 45^\circ \cdot 90^\circ$ 。

1 二等辺三角形です。角ア～エは何度ですか。

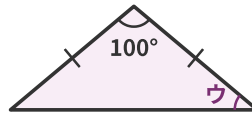
きほん



ア **70** °



イ **50** °



ウ **40** °



エ **124** °

ア $(180-40) \div 2 = 70$ イ $180-65 \times 2 = 50$ ウ $(180-100) \div 2 = 40$ エ $180-28 \times 2 = 124$

2 次の角は何度ですか。

きほん

(1) 正三角形の1つの角

60 °

(2) 二等辺三角形で、等しい2つの角がどちらも 35° のとき、のこりの角

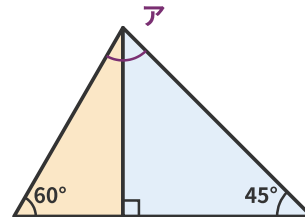
110 °

(3) 二等辺三角形で、等しくない角が 30° のとき、等しい角の1つ

75 °

(2) $180-35 \times 2 = 110$ (3) $(180-30) \div 2 = 75$

3 1組の三角定規を組み合わせました。角アは何度ですか。

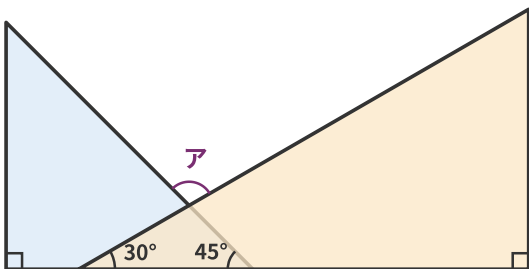


ア **75** °

60° の三角定規の上の角は 30° 。 $30 + 45 = 75$

4 2まいの三角定規を重ねました。角アは何度ですか。

★チャレンジ



ア **105** °

下にできた三角形の角は $180-(45+30)=105$ 。そのとなりの角は $180-105=75$ 。アは 75° のとなりの角なので $180-75=105$ 。

5 二等辺三角形の1つの角が 80° です。ほかの2つの角の大きさは何度と何度ですか。2通り答えましょう。

★チャレンジ

1つめ **50** ° と **50** °

2つめ **80** ° と **20** °

80° が「等しくない角」なら $(180-80) \div 2 = 50$ で 50° と 50° 。 80° が「等しい角」ならもう1つも 80° で、のこりは 20° 。答える順番はちがってもよい。

答えを見たら、もういちどやってみよう。

赤い字が答え。