

小4

中学受験 算数

ポイント

名前 _____

角度

_____ 月 _____ 日

まとめ 角度

図形 標準

① わかっている角を図に書きこむ ② 三角形の和 180° ・一直線 180° ・平行線の同位角と錯角・外角を使う ③ 求めたい角までつなげる

例

- (1) 三角形ABCで、角Aが 50° 、角Bが 70° 。角Cは？

3つの角の和は 180°

$$180 - (50 + 70) = 60(^\circ)$$

三角形の3つの角の和は、どんな三角形でも 180°

- (2) 二等辺三角形で、底角が 35° 。頂角は？

2つの底角は等しい

$$35 \times 2 = 70$$

$$180 - 70 = 110(^\circ)$$

等しい辺にはさまれた角が頂角、残りの2つ(底角)は等しい

- (3) 平行な2直線に、折れ線がはさまれている。角が 40° と 30° のとき、折れ目の角は？

折れ目を通り、平行な直線をひく

錯角で 40° と 30° に分かれる

$$40 + 30 = 70(^\circ)$$

平行線の間の折れ線は、補助線(平行な線)をひくと錯角が使える

- (4) 正六角形の1つの角は？

$$6つの角の和は $180 \times (6 - 2) = 720(^\circ)$$$

$$720 \div 6 = 120(^\circ)$$

n角形の角の和は $180 \times (n - 2)$ 。星形の先の5つの角の和は 180°

