



5 図形を解いてみよう〈平面図形〉

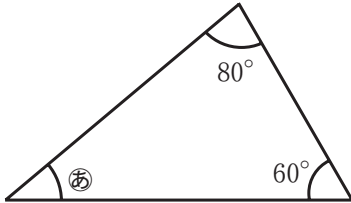
学習日 / 年 月 日

★ A たしかめよう ★



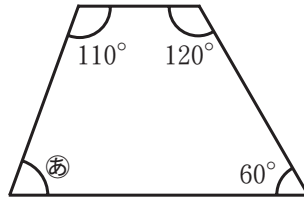
1 次の図で、角あの大きさは何度ですか。

(1)



()

(2)



()

三角形・四角形の角

三角形の3つの角の和は、 180° になります。

(1) $180^\circ - (80^\circ + 60^\circ)$

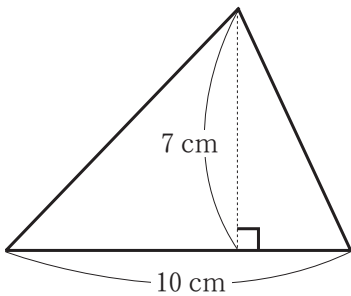
四角形の4つの角の和は、 360° になります。

(2) $360^\circ - (110^\circ + 120^\circ + 60^\circ)$



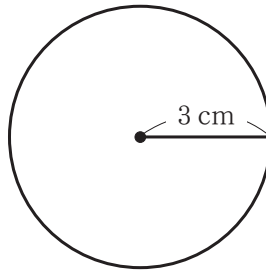
2 次の図形の面積を求めなさい。

(1)



()

(2)



()

いろいろな図形の面積

三角形

= 底辺 × 高さ ÷ 2

長方形 = たて × 横

正方形 = 1 辺 × 1 辺

平行四辺形

= 底辺 × 高さ

台形 = (上底 + 下底)

× 高さ ÷ 2

ひし形

= 対角線 × 対角線 ÷ 2

円 = 半径 × 半径 × 3.14



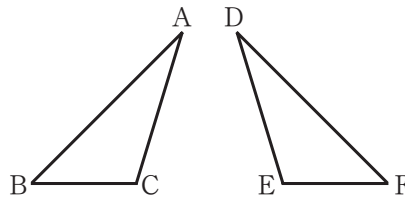
3 次の2つの三角形は合同です。次の問いに答えなさい。

(1) 辺 AB に対応する辺はどれですか。

()

(2) 角 B に対応する角はどれですか。

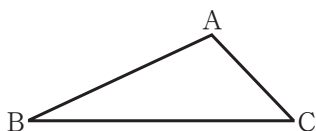
()



合同な三角形では、対応する辺の長さは等しく、対応する角の大きさも等しくなっています。



4 次の図形の $\frac{1}{2}$ の縮図と 2 倍の拡大図を頂点 B を中心にしてかきなさい。



拡大した図形を拡大図、縮小した図形を縮図といいます。

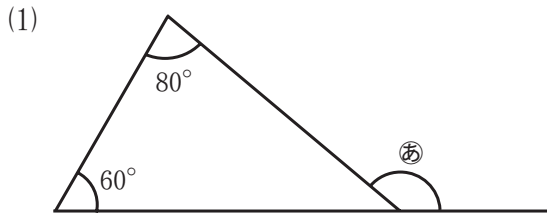
辺の長さや角の大きさを使ってかきます。



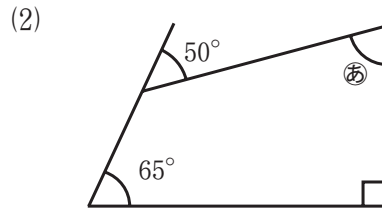
★ B 練習しよう ★



1 次の図で、角あの大きさは何度ですか。

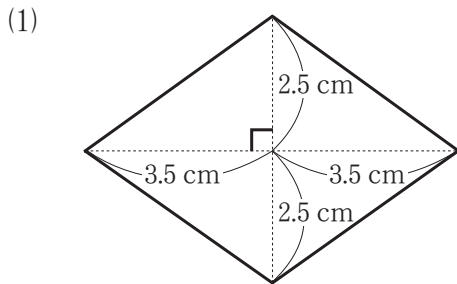


()

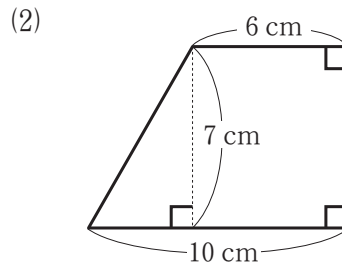


()

2 次の図形の面積を求めなさい。



()



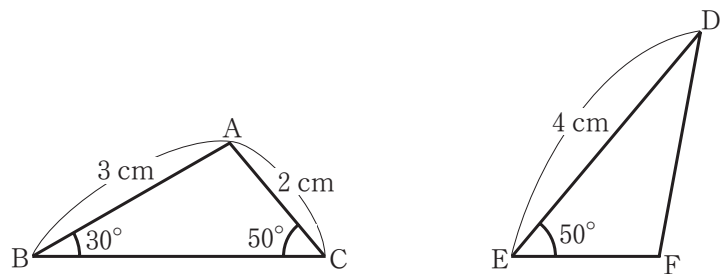
()

3 次の2つの三角形は合同です。次の問いに答えなさい。

(1) 辺 DF の長さは何 cm ですか。
()

(2) 角 F の大きさは何度ですか。
()

(3) 辺 BC の長さは何 cm ですか。
()



4 次の図の四角形 AEFG は、四角形 ABCD を頂点 A を中心にして2倍に拡大したものです。BE が 3 cm、AC が 5 cm、CD が 7 cm のとき、次の問いに答えなさい。

(1) AE の長さは何 cm ですか。
()

(2) CF の長さは何 cm ですか。
()

(3) FG の長さは何 cm ですか。
()

