


算数 学習相談		学研教育情報資料センター 小 / 算数 / 5年 / 量と測定 / 四角形・三角形の面積 / 理解シート
------------	---	--

五角形（多角形）の面積を求めるには，どうすればいいの

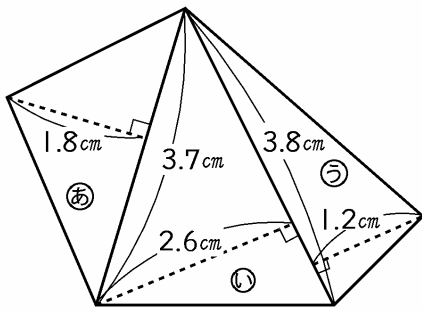


五角形(多角形)の面積は，2本の対角線で3つの三角形に分けて，3つの三角形の面積の和として求められるんだよ。



下の2つの五角形の面積を，2本の対角線で三角形に分けて求めましょう。

① 2本の対角線で3つの三角形に分ける



㊸・㊹・㊺の底辺・高さの長さを調べます。

㊸→底辺3.7cm，高さ1.8cm

㊹→底辺3.8cm，高さ2.6cm

㊺→底辺3.8cm，高さ1.2cm

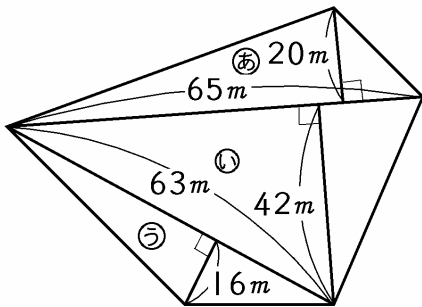
五角形の面積は，㊸・㊹・㊺の三角形の面積の和になります。

(三角形㊸) (三角形㊹) (三角形㊺)

$$(面積) = 3.7 \times 1.8 \div 2 + 3.8 \times 2.6 \div 2 + 3.8 \times 1.2 \div 2 = 10.55$$

$$\underline{10.55cm^2}$$

② 2本の対角線で3つの三角形に分ける



㊸・㊹・㊺の底辺・高さの長さを調べます。

㊸→底辺65m，高さ20m

㊹→底辺65m，高さ42m

㊺→底辺63m，高さ16m

五角形の面積は，㊸・㊹・㊺の三角形の面積の和になります。

(三角形㊸) (三角形㊹) (三角形㊺)

$$(面積) = 65 \times 20 \div 2 + 65 \times 42 \div 2 + 63 \times 16 \div 2 = 2519$$

$$\underline{2519m^2}$$