

三角形と四角形

中2組名前

2まい目

よみとる

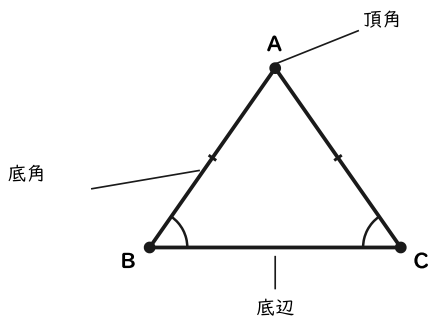
資料から情報を読み取る

1234

めやす 15分

1 たかしさんは、屋根の骨組みに使われている二等辺三角形の形を調べ、底角を分度器で測って表に記録しました。下の図と表を見て答えましょう。

頂角と底角



骨組みの実測記録

骨組み	底角	頂角
A	54°	㉗
B	48°	㉙
C	㉕	64°

(1) ㉗ = ㉙°、㉙ = ㉘°、㉕ = ㉚°です。

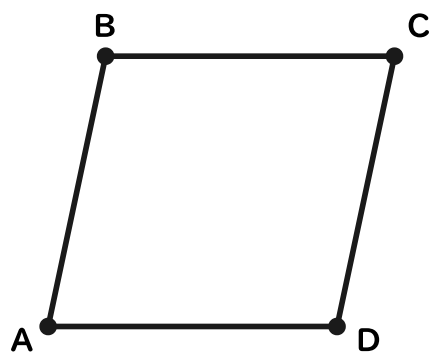
㉙

㉘

㉚

2 ゆうさんは、公園の掲示板のわく（四角形ABCD）の辺の長さを測りました。下の図と表を見て、平行四辺形と言えるか考えましょう。

四角形ABCD



測った辺の長さ

対辺の組	長さ
AB = CD	90cm
BC = AD	64cm

(1) この四角形が平行四辺形と言えるのはなぜですか。

- ア 2組の対辺がそれぞれ等しいから
イ 1組の対辺だけが等しいから
ウ 対角線の長さが等しいから

答え

あいているところは、途中の計算に使ってかまいません。

三角形と四角形

2まい目 よみとる

資料から情報を読み取る

答え

1

2

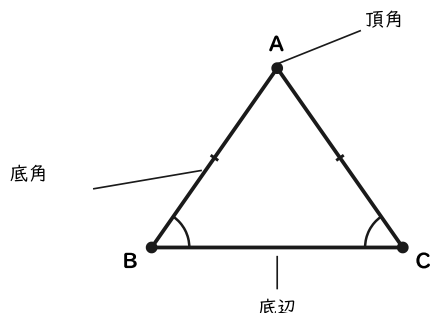
3

4

めやす 15分

1 たかしさんは、屋根の骨組みに使われている二等辺三角形の形を調べ、底角を分度器で測って表に記録しました。下の図と表を見て答えましょう。

頂角と底角



骨組みの実測記録

骨組み	底角	頂角
A	54°	㊦
B	48°	㊩
C	㊨	64°

(1) ㊦ = ㊩°、㊩ = ㊨°、㊨ = ㊢° です。

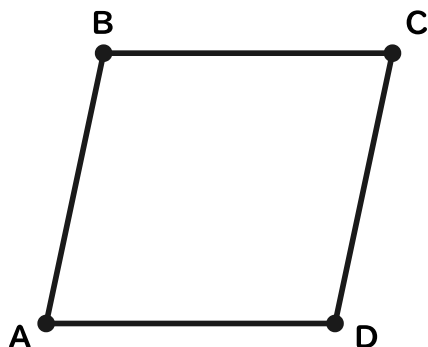
㊩ 72

㊨ 84

㊢ 58

2 ゆうさんは、公園の掲示板のわく（四角形ABCD）の辺の長さを測りました。下の図と表を見て、平行四辺形と言えるか考えましょう。

四角形ABCD



測った辺の長さ

対辺の組	長さ
AB = CD	90cm
BC = AD	64cm

(1) この四角形が平行四辺形と言えるのはなぜですか。

- ㊦ 2組の対辺がそれぞれ等しいから
 イ 1組の対辺だけが等しいから
 ウ 対角線の長さが等しいから

答え

㊦

考え方

大問1 底角 $\times 2$ を 180° からひくと頂角。 $72^\circ \cdot 84^\circ \cdot 58^\circ$ です。頂角を求めるには底角が1つ分かればじゅうぶんです（もう一方の底角と等しいから）。

大問2 対辺の長さがそれぞれ等しい（ $AB=CD$ 、 $BC=AD$ ）ことは、平行四辺形になるための条件の1つです。