

垂直・平行と四角形

基礎

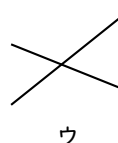
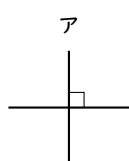
めあて 基本をたしかめよう

例題 垂直と平行

垂直：2つの直線が 90° で交わること

平行：2つの直線がどこまでのばしても交わらないこと

1 次の図から、垂直な直線と平行な直線を選びましょう。



(1) 垂直な直線

(2) 平行な直線

2 次の□に当てはまる言葉を書きましょう。

(1) 2つの直線が 90° で交わる時、□という。

(2) 2つの直線がどこまでのばしても交わらない時、□という。

3 ノートの線は、平行ですか、垂直ですか。

ヒント：垂直は「T」の形、平行は「=」の形と覚えましょう。

ふりかえり ◎できた ○もうすこし △むずかしかった (○をつけよう)

みなおし ()

垂直・平行と四角形

標準

めあて 練習してなれよう

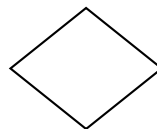
1 次の四角形について答えましょう。



ア 台形



イ 平行四辺形



ウ ひし形

- (1) 1組の向かい合う辺が平行な四角形はどれですか。
- (2) 2組の向かい合う辺がそれぞれ平行な四角形はどれですか。
- (3) 4つの辺の長さがすべて等しい四角形はどれですか。

2 次の□に当てはまる四角形の名前を書きましょう。

- (1) 1組の向かい合う辺が平行な四角形を□という。
- (2) 2組の向かい合う辺がそれぞれ平行な四角形を□という。

ポイント：平行な辺の組数で四角形を分類しましょう。

ふりかえり ◎できた ○もうすこし △むずかしかった (○をつけよう)

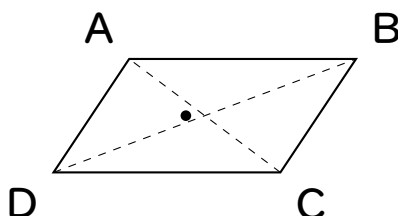
みなおし ()

垂直・平行と四角形

応用

めあて 少し難しい問題にちょうせん

1 平行四辺形の性質について答えましょう。

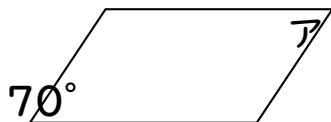


(1) 辺 AB と同じ長さの辺はどれですか。

(2) 辺 AD と同じ長さの辺はどれですか。

(3) 2 本の対角線はどこで交わりますか。

2 下の平行四辺形について、角アの大きさを求めましょう。



3 ひし形の対角線について正しいものに○をつけましょう。

() 2 本の対角線の長さが等しい

() 2 本の対角線が垂直に交わる

ポイント：平行四辺形の向かい合う辺と角は等しくなります。

ふりかえり ◎できた ○もうすこし △むずかしかった (○をつけよう)

みなおし ()

垂直・平行と四角形

思考力

めあて 考え方を説明できるようになろう

1 次の四角形についてあてはまるものに○をつけましょう。

	台形	平行四辺形	ひし形	正方形
平行な辺が 1 組				
平行な辺が 2 組				
4 つの辺が等しい				
4 つの角が等しい				

2 正方形、長方形、ひし形の関係について考えましょう。

(1) 正方形は平行四辺形といえますか。理由も書きましょう。

(2) 正方形はひし形といえますか。理由も書きましょう。

3 対角線が垂直に交わる四角形をすべて選びましょう。

ア. 台形 イ. 平行四辺形 ウ. ひし形 エ. 長方形 オ. 正方形

ポイント：正方形は「長方形でありひし形でもある」四角形です。

垂直・平行と四角形

まとめ

めあて テスト前の総しあげ

1 □に当てはまる言葉を書きましょう。(各 10 点)

- (1) 2 つの直線が 90° で交わることを□という。
- (2) 2 つの直線がどこまでのばしても交わらないことを□という。

2 次の四角形の名前を書きましょう。(各 10 点)

- (1) 1 組の向かい合う辺が平行な四角形
- (2) 2 組の向かい合う辺がそれぞれ平行な四角形
- (3) 4 つの辺の長さがすべて等しい平行四辺形

3 平行四辺形の性質について○か×で答えましょう。(各 10 点)

- (1) () 向かい合う辺の長さは等しい
- (2) () 向かい合う角の大きさは等しい
- (3) () 対角線の長さは等しい

4 正方形について正しいものに○をつけましょう。(10 点)

- () 正方形は平行四辺形である
- () 正方形はひし形である
- () 正方形は長方形である

ふりかえり ◎できた ○もうすこし △むずかしかった (○をつけよう)

みなおし ()