
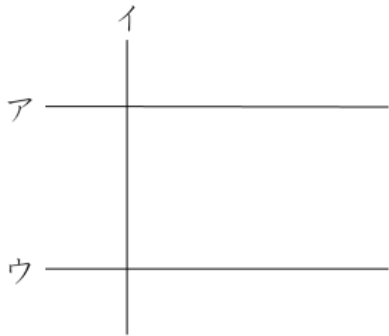
	eboard 算数プリント	名前	
	(46) 直線と四角形	日付	

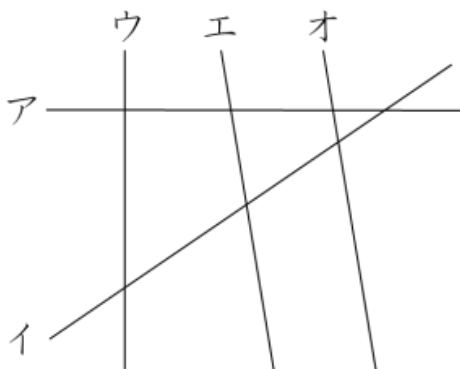
1  垂直と平行

(1) 次の文の カッコにあてはまる言葉を 書こう。



上の図の直線アと直線イのように、直角をつくって2つの角が交わるとき、2つの直線は ( ) であるといいます。直線アとウのように、交わらない2つの直線は、( ) であるといいます。

(2) 下の図を見て、もんだいにこたえよう。



① 垂直である直線の組み合わせは、どれでしょう。

② 平行である直線の組み合わせは、どれでしょう。

## 2 垂直、平行な辺をさがそう

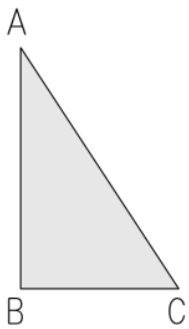
(1) 下の長方形を見て、もんだいにこたえよう。



① 辺 AB と垂直な関係にある辺の組み合わせは、どれでしょう。

② 辺 AB と平行な関係にある辺の組み合わせは、どれでしょう。

(2) 下の直角三角形で、辺 AB と垂直な関係にある辺をこたえよう。

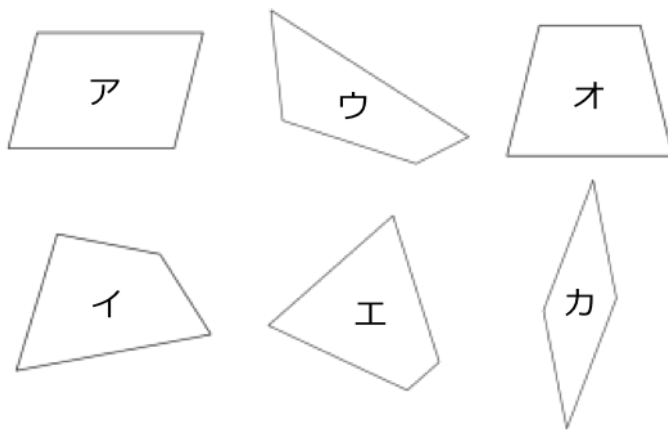


## 3 台形、平行四辺形

(1) 向かい合った1組の辺が 平行な四角形を、何とといいますか。

(2) 向かい合った2組の辺が どちらも平行な四角形を、何とといいますか。

(3) 下の四角形を見て、もんだいにこたえよう。



① 台形であるものを、すべてえらぼう。

② 平行四辺形であるものを、すべてえらぼう。

#### 4 平行四辺形のきまり

(1) 平行四辺形の「辺」のきまりとして、正しいものを下からえらぼう。

ア. となり合った辺の長さは、等しい。

イ. すべての辺の長さは、等しい。

ウ. 向かい合った辺の長さは、等しい。

(2) 平行四辺形の「角」のきまりとして、正しいものを下からえらぼう。

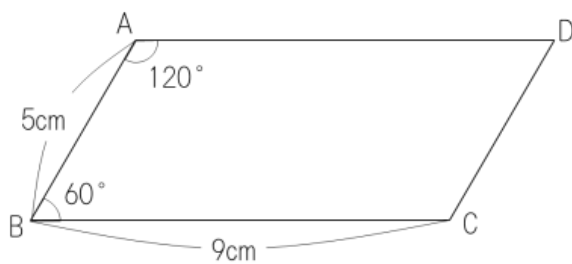
ア. となり合った角の大きさは、等しい。

イ. すべての角の大きさは、等しい。

ウ. 向かい合った角の大きさは、等しい。

5  平行四辺形のきまり：練習

下の四角形は、平行四辺形です。




(1) 辺 AD の長さは、何 cm になるでしょう。

(2) 角 D の大きさは、何度になるでしょう。

6  ひし形

すべての辺の長さが等しい四角形を、何とといいますか。

7  対角線と四角形

(1) 向かい合う角どうしをむすんだ直線を 何とといいますか。

(2) ひし形の対角線について、正しいものを ア～ウの中からえらぼう。

ア. ひし形の対角線は、まじわらない。

イ. ひし形の対角線は、それぞれの真ん中でまじわる。

ウ. ひし形の対角線は、垂直にまじわる。

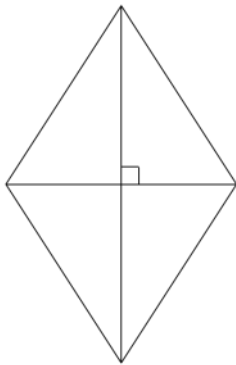
(3) 平行四辺形の対角線について、正しいものを ア～ウの中からえらぼう。

ア. 平行四辺形の対角線は、まじわらない。

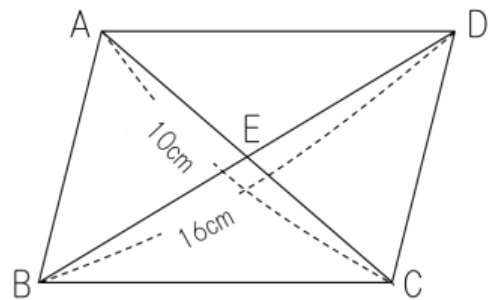
イ. 平行四辺形の対角線は、それぞれの真ん中でまじわる。

ウ. 平行四辺形の対角線は、垂直にまじわる。

(4) 下の四角形は、ひし形です。しるしをつけた角の大きさは、何度になるでしょう。



(5) 下の四角形は、平行四辺形です。辺 AE の長さは、何 cm になるでしょう。





こたえ

- 1 (1) 垂直 平行  
(2) ① アとウ ② エとオ
- 2 (1) ① 辺 BC と 辺 DA  
② 辺 CD  
(2) 辺 BC
- 3 (1) 台形 (2) 平行四辺形  
(3) エとオ ② アとカ
- 4 (1) ウ (2) ウ
- 5 (1) 9cm (2)  $60^\circ$
- 6 ひし形
- 7 (1) 対角線  
(2) ウ  
(3) イ  
(4)  $90^\circ$  (5) 5cm