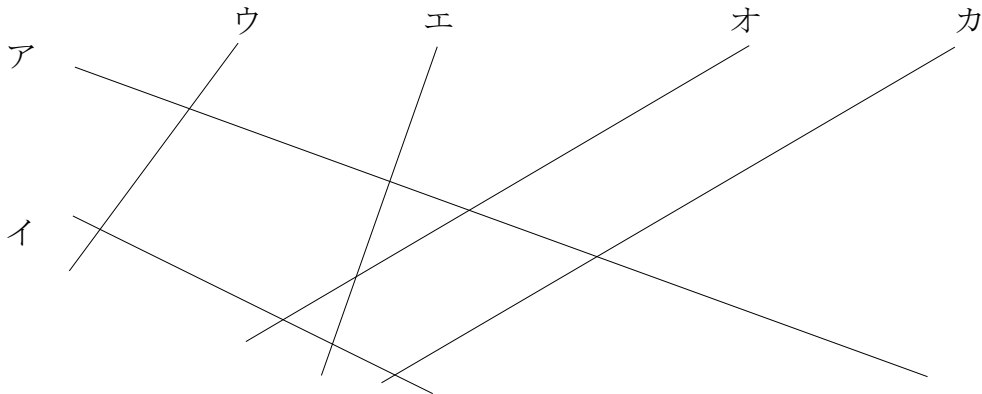


# 9 垂直・並行と四角形

学 年		組		氏 名	
--------	--	---	--	--------	--

① 下の直線ア～カで、(1), (2)の  にあてはまる直線はどれとどれですか。三角じょうぎで調べて、その記号を書きましょう。

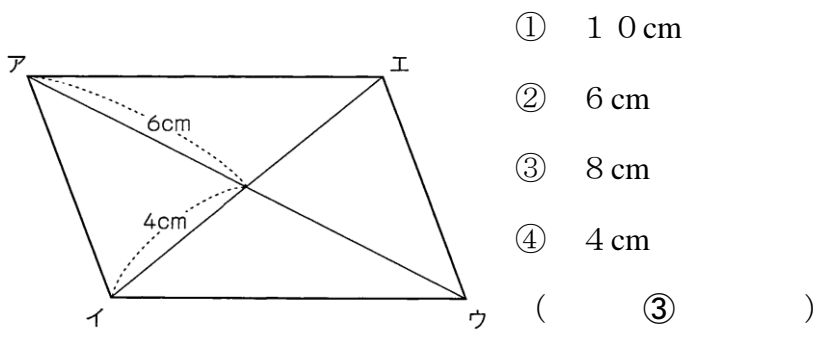


(1) 垂直になっている直線は、直線  と直線  です。

(2) 平行になっている直線は、直線  と直線  です。

※H19 宮城県学習状況調査問題

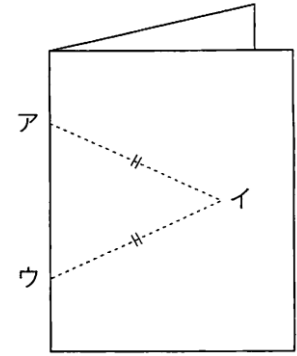
② 下の図のような平行四辺形の対角線イエの長さは何 cm ですか。答えは下の①～④の中から1つ選び、その番号を書きましょう。



平行四辺形の2本の対角線はまん中で交わっているのて、対角線イエの長さは、4 cmの2倍の8 cmです。

※H19 宮城県学習状況調査問題

- 3 右の図のように、画用紙を2つ折りにします。二等辺三角形アイウをかき、2枚重ねて.....をはさみで切り、それを開くと四角形ができます。次の(1)、(2)の問題に答えましょう。



- (1) どんな四角形ができますか。

( ひし形 )

- (2) (1)の四角形と考えたわけを書きましょう。

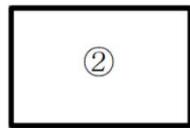
4つの辺の長さが同じだから。

※H15 宮城県学習状況調査問題

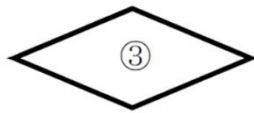
- 4 下の①から⑤の図形について、次の(1)～(3)の問題に答えましょう。



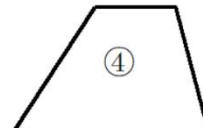
正方形



長方形



台形



平行四辺形

- (1) ③の図形は、4つの辺の長さがすべて同じになっています。この図形の名前を書きましょう。

( ひし形 )

- (2) ①から⑤の図形のうちで、1本の対角線で2つの三角形に分けたとき、この2つの三角形がぴったり重なる四角形のすべてを、番号で答えましょう。

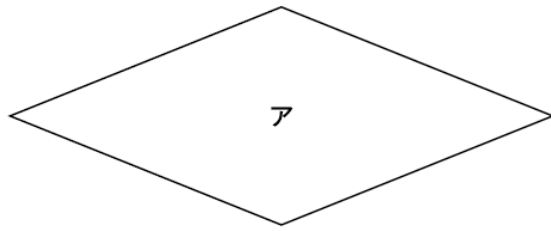
( ① と ② と ③ と ⑤ )

- (3) ①から⑤の図形のうちで、2本の対角線が垂直に交わる四角形のすべてを、番号で答えましょう。

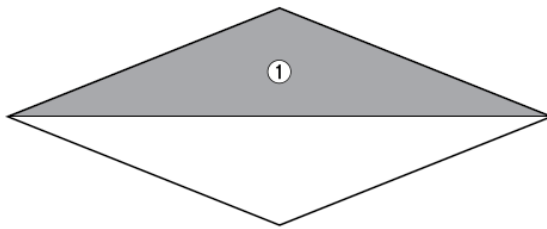
( ① と ③ )

※H20全国学力調査

- 5 次の図のようなひし形アがあります。



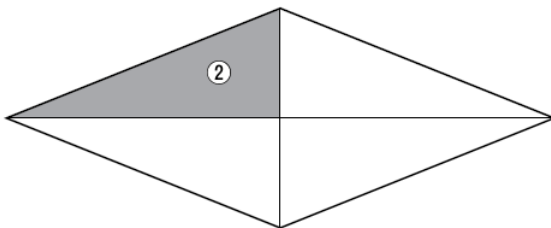
- (1) ひし形アを、下の図のように1本の対角線で切ります。このときできる①の部分の三角形の名前を書きましょう。



ひし形は4つの辺が同じ長さなので、①の三角形の2つの辺も等しい長さになります。だから二等辺三角形です。

( 二等辺三角形 )

- (2) ひし形アを、下の図のように2本の対角線で切ります。このときできる②の部分の三角形の名前を書きましょう。



ひし形の対角線は直角に交わります。だから②は直角三角形です。

( 直角三角形 )