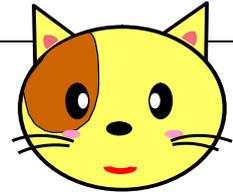


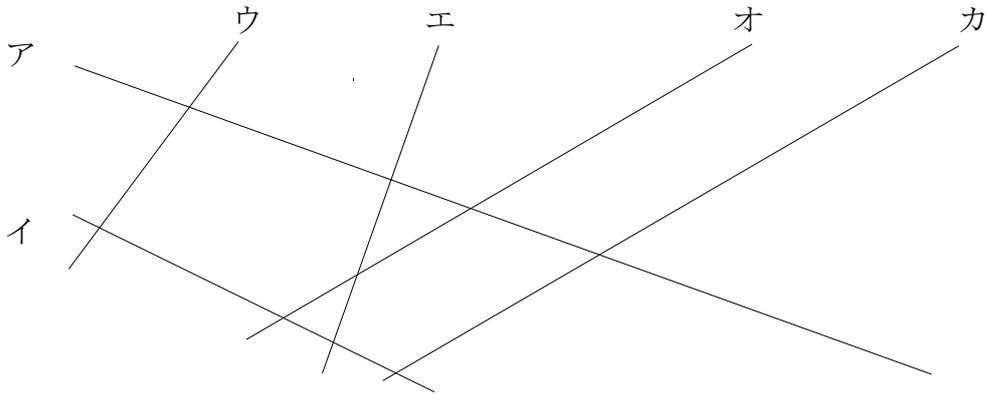
4 垂直・平行と四角形



☆準備物：三角じょうぎ

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。

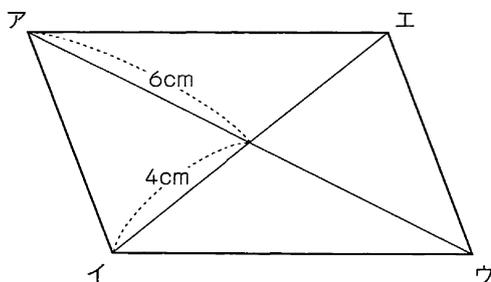


(1) 垂直になっている直線は、直線 と直線 です。

(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 (県 59.8%)

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。



① 10 cm

② 6 cm

③ 8 cm

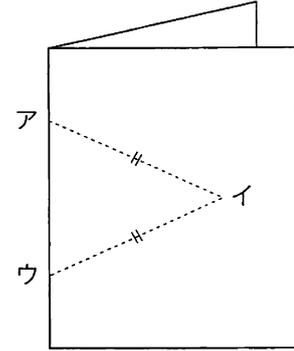
④ 4 cm

()

平行四辺形の2本の対角線はまん中で交わっているのので、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 ((1)県 70.5% (2)県 16.8%)

- 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。

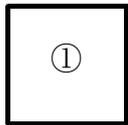
(ひし形)

- (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 ((1)県88.4% (2)県50.1% 県32.1%)

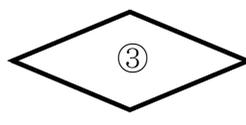
- 4 下の①から⑤の図形について、次の(1)～(3)の問題に答えましょう。



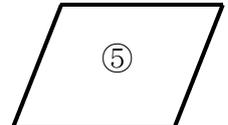
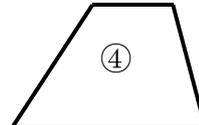
正方形



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。

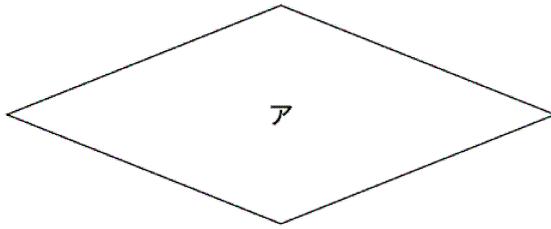
(① と ② と ③ と ⑤)

- (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。

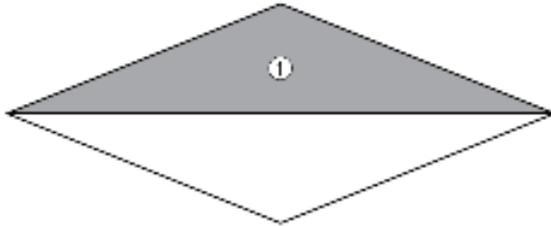
(① と ③)

※H20全国学力調査 (1)国77.4%, 県78.7% (2)国64.1%, 県59.3%

5 次の図のようなひし形アがあります。



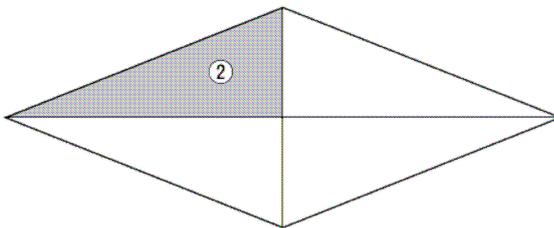
(1) ひし形アを, 下の図のように1本の対角線で切ります。このときできる①の部分の三角形の名前を書きましょう。



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)