

いろいろな図形，平行・垂直

名前

学習日

ポイント

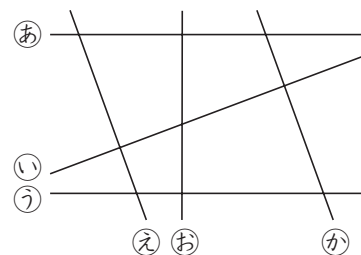
- ① 直角に交わる2本の直線は，**垂直**であるといいます。
- ② 1本の直線に垂直な2本の直線は，**平行**であるといいます。
- ③ 向かい合った1組の辺が平行な四角形を**台形**，向かい合った2組の辺が平行な四角形を**平行四辺形**，4つの辺がみな等しい四角形を**ひし形**といいます。

きほん問題

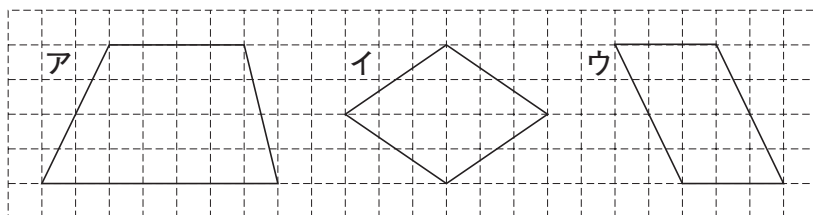
1 右の㉠～㉣の直線について，次の問いに答えなさい。

(1) 垂直になっている直線はどれとどれですか。

(2) 平行になっている直線はどれとどれですか。



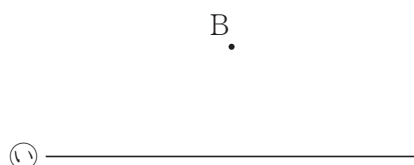
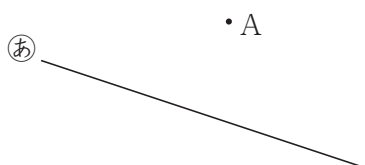
2 次の四角形の名前を答えなさい。



ア	<input type="text"/>
イ	<input type="text"/>
ウ	<input type="text"/>

3 下の図に，2まいの三角じょうぎを使って，次の直線をかきなさい。

- (1) 点Aを通過して，直線㉠に垂直な直線
- (2) 点Bを通過して，直線㉡に平行な直線



いろいろな図形，平行・垂直

名前

学習日

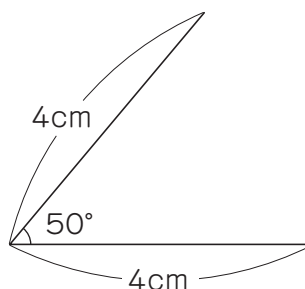
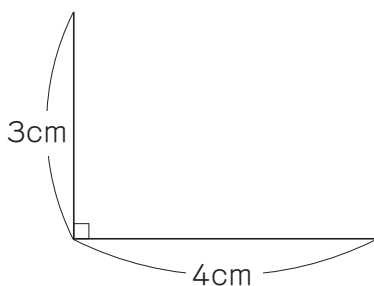
チャレンジ問題

1

下の図に，次の四角形をかきなさい。

(1) たて3 cm，横4 cmの長方形

(2) 1 辺の長さが4 cm，1 つの角の大きさが 50° のひし形



2

右の四角形は，平行四辺形です。次の問いに答えなさい。

(1) 辺 AD，辺 CD の長さは，それぞれ何cmですか。

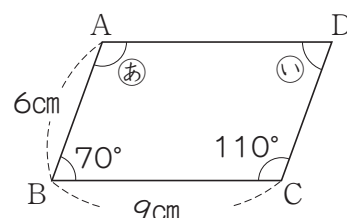
辺 AD

辺 CD

(2) ㊟の角，㊿の角の大きさは，それぞれ何度ですか。

㊟の角

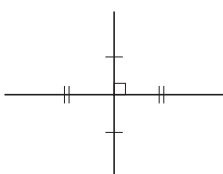
㊿の角



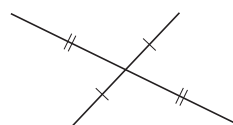
3

下の図は，四角形の対角線です。何という四角形ができますか。

(1)

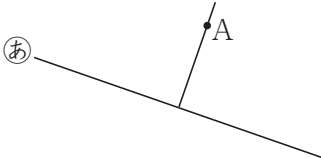
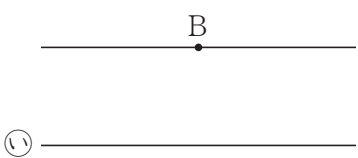


(2)



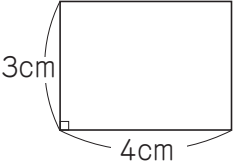
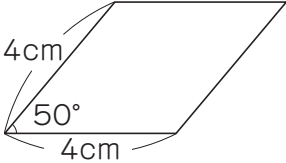
いろいろな図形，平行・垂直

【きほん問題】

かい答	アドバイス
<div>1</div> <div>(1) ㊸と㊹, ㊺と㊻, ㊼と㊽, ㊾と㊿</div> <div>(2) ㊸と㊺, ㊽と㊿</div> <div>2</div> <div>ア 台形 イ ひし形</div> <div>ウ 平行四辺形</div> <div>3</div> <div>(1) 右の図 (2) 右の図</div>	<div>1</div> <div>(1) 2本の直線が垂直かどうかは、三角定規の直角の部分を使って調べられます。</div> <div>(2) 1本の直線に垂直な2本の直線を見つけます。</div> <div>2</div> <div>ア 向かい合った1組の辺が平行になっています。</div> <div>イ 4つの辺の長さがみな等しくなっています。</div> <div>ウ 向かい合った2組の辺が平行になっています。</div> <div>3</div> <div>(1) </div> <div>(2) </div>

いろいろな図形，平行・垂直

【チャレンジ問題】

かい答	アドバイス
<div>1</div> <p>(1) 右の図 (2) 右の図</p>	<div>1</div> <p>(1) </p> <p>(2) </p>
<div>2</div> <p>(1) 辺AD 9cm, 辺CD 6cm (2) ㊸の角 110°, ㊹の角 70°</p>	<div>2</div> <p>(1) 平行四辺形の向かい合った辺の長さは等しくなります。 (2) 平行四辺形の向かい合った角の大きさは等しくなります。</p>
<div>3</div> <p>(1) ひし形 (2) 平行四辺形</p>	<div>3</div> <p>(1) ひし形の2本の対角線は、それぞれのまん中の点で、直角に交わります。 (2) 平行四辺形の2本の対角線は、それぞれのまん中の点で交わります。</p>