

P 1 3 6 5章 平面図形

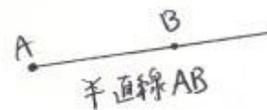
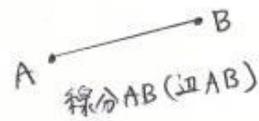
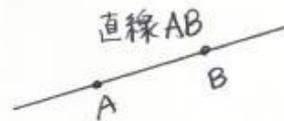
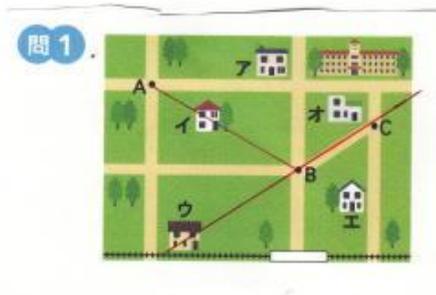
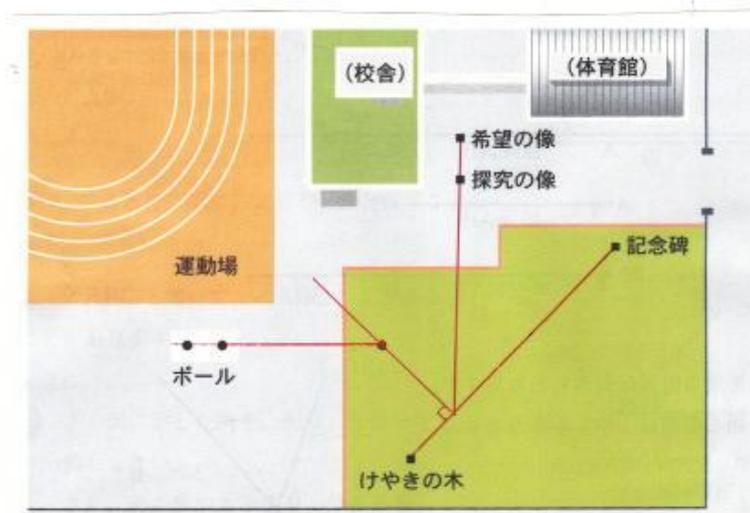
1節 直線図形と移動

タイムカプセルを掘り出そう

役柄を決めて読んでもらいましょう。

ナレーター 先輩男めがね 先輩男緑 先輩女団子 先輩女赤

タイムカプセルの埋められた場所を見つけよう・・・（作図により）。



P 1 3 8 1 直線と図形

□直線と角

まっすぐな線のことを**直線** 限りなく伸びている

直線の一部で両端のあるもの **線分**

1点を端として一方にだけ伸びているもの **半直線**

問1 「問1を読んでください。」

竹田さん、林さんの家はどれでしょう？

点Aから点B間での距離は2点A Bを結ぶ線分の長さである。

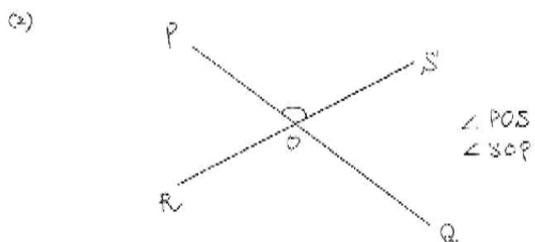
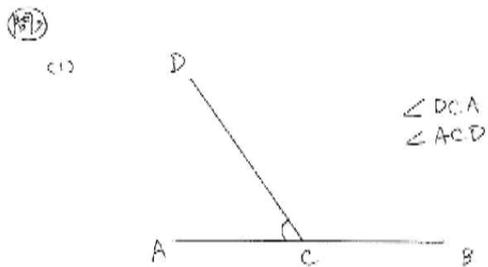
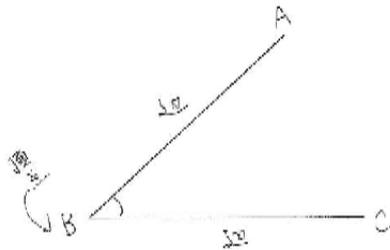
2点A, B間の距離 という。

1つの点からひいた2つの半直線のつくる図形が角である。

$\angle ABC$ と表す。 (頂点を真ん中にはさむ)

ABとかいて 線分ABの長さ

$\angle ABC$ と書いて角の大きさ を表すことがある。



2つの線が交わる点を**交点**という

P140 □垂直と平行

ひろげよう 「ひろげようを読んでください。」

実際に折ってみよう。

交わる直線で一番きれいな交わり方は 90° ができる交わり方です。

交わってできる角が直角の時、**垂直**であるという。

$AB \perp CD$

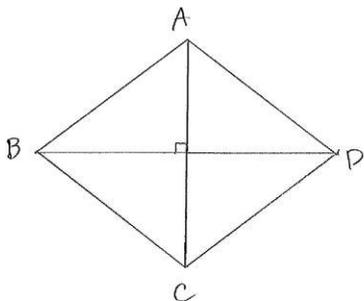
このとき一方を他方の**垂線**と言います。

問3 問3を読んでください。

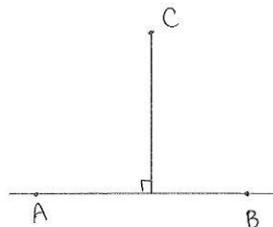
長さ8cmの線分をひいてください。

真ん中4cmのところで直角に3cm、3cmの線分を書きましょう。

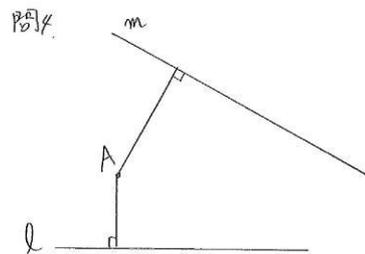
この線分の橋をつないでできる図形は ひし形です。



$AC \perp BD$



点Cと線分ABとの
距離



ノートの罫線をなぞって2本の直線をひきましょう。

一つをAB，もう一つをCDとします。

A

B

C

D

この2直線AB，CDは交わりません。平行であるといい $AB \parallel CD$ と表します。

問5 台形を一つ書いてみましょう。

A

D

$AD \parallel BC$

B

C

平行な二直線間の距離は垂直な線分の長さを距離とします。

問6 ノートに適当に直線をひき三角定規を二つ使ってこの直線に
平行な直線をひきましょう。

(実際に示範しながら作図ができればそれでいい)