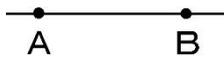


図形の基礎（直線、線分、半直線、中点、角、垂直と平行の記号、弦、弧、おうぎ形）

例題1 平面上の2点A, Bを通る線を, 次のようにかいた。それぞれどう表すか。ことばを用いて答えなさい。

(1)



答

(2)



答

(3)



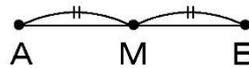
答

(4)



答

(5)



答 点Mは _____ の

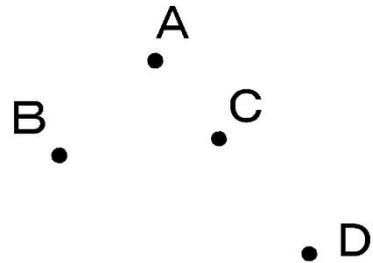
例題2 下の図のように, 4点A, B, C, Dがあり, 3点A, C, Dは同じ直線上にある。次の問いに答えなさい。

(1) 直線ACをひきなさい。また, 直線ACと直線ADは同じ直線か。

答

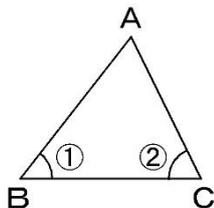
(2) 線分ABと線分BDをひきなさい。また, 線分ABと線分BDの長さの関係を式に表しなさい。

答



例題3 次の問いに答えなさい。

(1) 下の図で, ①, ②の角を, \angle の記号を使って表しなさい。また, 三角形を記号を使って表しなさい。

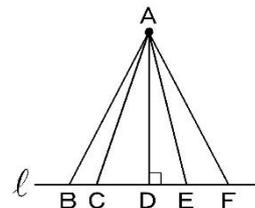


①

答

②

(2) 下の図の点Aと直線 l 上の各点を結ぶ線分のうち, 点Aと直線 l との距離を求めるには, どの線分の長さをはかればよいか。



答

例題 右の図に、次の(1)~(5)をかきこみ、示しなさい。

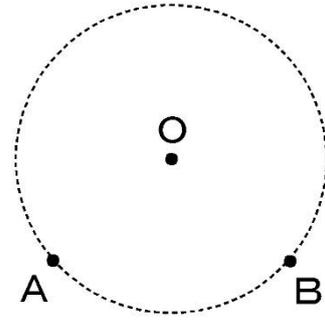
(1) 弧AB(短い方の弧)

(2) 弦AB

(3) おうぎ形OABの中心角 a (a は 180° より小さい)

(4) 弦ABの対称軸

(5) 点Aを通る接線



例題1 平面上の2点A, Bを通る線を、次のようにかいた。それぞれどう表すか。ことばを用いて答えなさい。

(1)



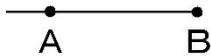
答 直線AB

(2)



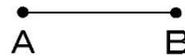
答 半直線AB

(3)



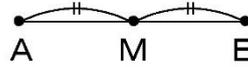
答 半直線BA

(4)



答 線分AB

(5)



答 点Mは 線分AB の 中点

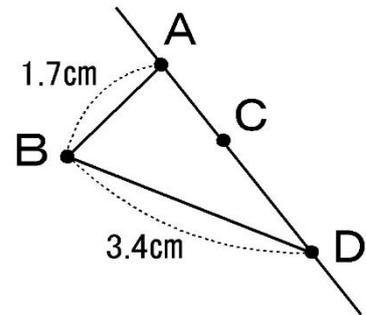
例題2 下の図のように、4点A, B, C, Dがあり、3点A, C, Dは同じ直線上にある。次の問いに答えなさい。

(1) 直線ACをひきなさい。また、直線ACと直線ADは同じ直線か。

答 同じ直線

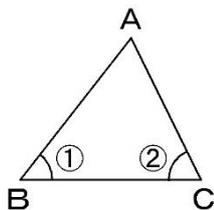
(2) 線分ABと線分BDをひきなさい。また、線分ABと線分BDの長さの関係を式に表しなさい。

答 $BD=2AB$



例題3 次の問いに答えなさい。

(1) 下の図で、①, ②の角を、 \angle の記号を使って表しなさい。また、三角形を記号を使って表しなさい。

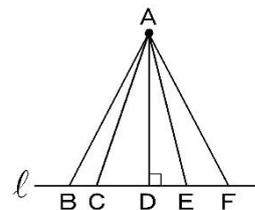


① $\angle ABC$

答 $\angle ACB$

② $\triangle ABC$

(2) 下の図の点Aと直線 l 上の各点を結ぶ線分のうち、点Aと直線 l との距離を求めるには、どの線分の長さをはかればよいか。



答 線分AD

例題 右の図に、次の(1)~(5)をかきこみ、示しなさい。

(1) 弧AB(短い方の弧)

(2) 弦AB

(3) おうぎ形OABの中心角 a (a は 180° より小さい)

(4) 弦ABの対称軸

(5) 点Aを通る接線

