

41

直線と角

年 組 番 名前

例題1：次の□にあてはまることばや記号を答えい。

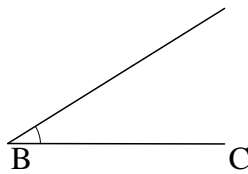
- (1) 2点A, Bを通る直線は1本しかない。この直線を□という。



- (2) 直線の一部で両端が2点A, Bであるものを□という。



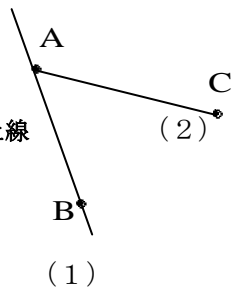
- (3) 右の図の角は、記号を使って□という。



【解答】(1) 直線AB (2) 線分AB
(3) $\angle ABC$

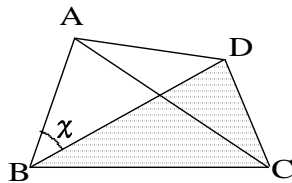
練習1. 下の図のように3つの点A, B, Cがある。この図に、次の(1), (2)を書き入れなさい。

- (1) 直線AB
直線・・・まっすぐ限りなく伸びた線
(2) 線分AC
線分・・・2点を両端とする線



練習2. 右の図について、次の問いに答えなさい。

- (1) χ の表し方で正しいものはどれか。次の中からすべて選びなさい。

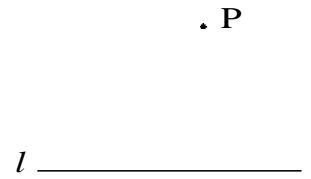


$\angle B, \angle DBA, \angle BAD, \angle ABD$
角の頂点を真ん中に書く
 $\angle DBA, \angle ABD$

- (2) 色をつけた三角形を記号 \triangle を使って表しなさい。

3点D, B, Cを頂点とする三角形だから
 $\triangle DBC$

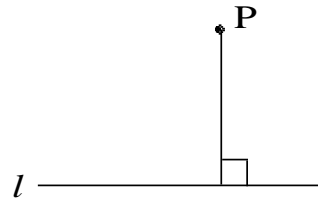
例題2：直線*l*と*l*に上にない点Pがある。点Pと直線*l*の点を結ぶ線分のうち、もっとも短い線分をかきなさい。



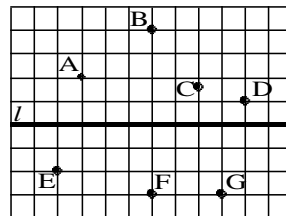
【解法】Pから*l*にいろいろな線分をひいてみると、*l*と垂直に交わる線分の長さがもっとも短い。この線分の長さを点Pと直線*l*との距離という。

補足・・・垂直の記号は \perp 、平行の記号は \parallel

【解答】



練習2. 下の図のように、直線*l*と点A~Gがあるとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 直線*l*との距離がもっとも短いのはどの点ですか。

各点から直線*l*にひいた垂線が距離 点D

- (2) 直線*l*との距離が等しいのは、どの点とどの点ですか。すべて答えなさい。

点Aと点E, 点Fと点G

- (3) 直線BFと直線FGの位置関係を、記号を使って表しなさい。

直線BFと直線FGは直角に交わる $BF \perp FG$

- (4) 直線AEと平行な直線を、記号 \parallel を使って表しなさい。点から左に1, 下に4の位置にある関係

$AE \parallel DG$