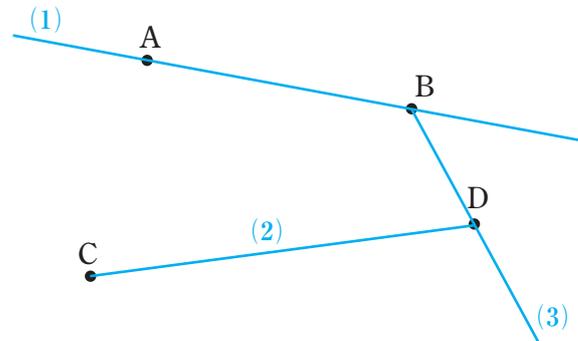


中学数学 1 6章 平面図形 1節 平面図形の基礎 ① 点と直線 (その1)	年 組 番
	名前

教 p.170 ~ 171

1. 右の図のように、平面上に4点 A, B, C, D があります。このとき、次の直線、線分、半直線を図にかき入れなさい。



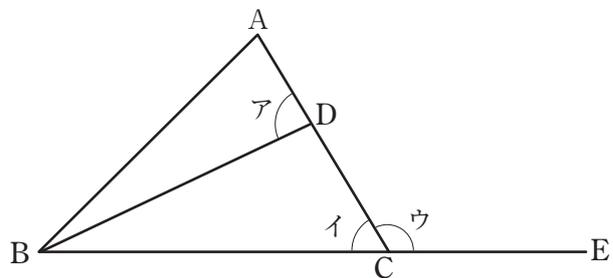
- (1) 直線 AB
- (2) 線分 CD
- (3) 半直線 BD

2. 下の にあてはまる記号や数を入れなさい。

- (1) 線分 AB と線分 CD の長さが等しいことを $AB = CD$ と表す。
- (2) 線分 EF の長さが線分 GH の長さの2倍であることを $EF = 2GH$ と表す。

3. 右の図で、ア、イ、ウの角を、角の記号と A, B, C, D, E を使って表しなさい。

- ア $\angle ADB$
(あるいは、 $\angle BDA$)
- イ $\angle ACB$
(あるいは、 $\angle BCA$, $\angle BCD$, $\angle DCB$)
- ウ $\angle ACE$
(あるいは、 $\angle ECA$, $\angle DCE$, $\angle ECD$)



中学数学 1 6章 平面図形 1節 平面図形の基礎 ① 点と直線 (その2) (教)p.172 ~ 173	年 組 番
	名前

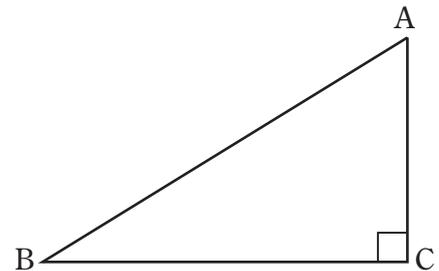
1. 下の にあてはまる言葉や記号を入れなさい。

(1) 2つの線が交わる点を という。

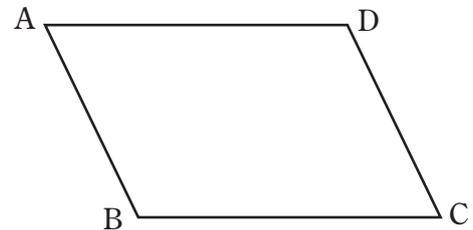
(2) 2直線 AB と CD が交わってできる角が直角のとき、直線 AB と CD は であるという。

(3) 2直線が垂直であるとき、その一方の直線を、他方の直線の という。

(4) 右の図の直角三角形で、辺 AC と辺 BC が垂直であることを、 $AC \perp BC$ と表す。



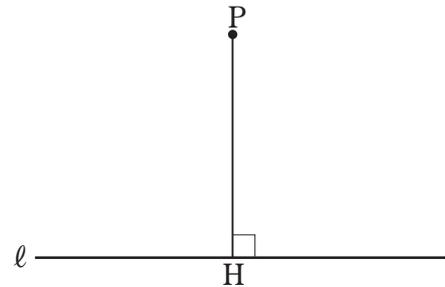
(5) 右の図の平行四辺形で、向かい合う辺が平行であることを、 $AB \parallel DC$, $AD \parallel BC$ と表す。



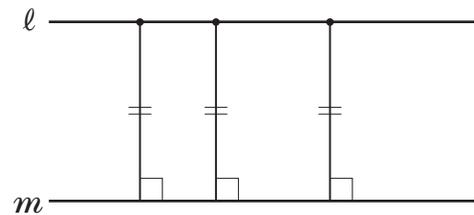
中学数学 1 6章 平面図形 1節 平面図形の基礎 ① 点と直線 (その3) (教) p.173	年 組 番
	名前

1. 下の にあてはまる言葉を入れなさい。

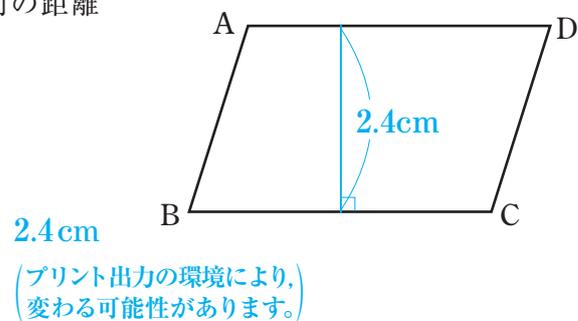
(1) 右の図は、点 P から直線 l に垂線をひき、 l との交点を H としたものである。この線分 PH の長さを点 P と直線 l との という。



(2) 2 直線 l , m が平行であるとき、 l 上のどこに点をとっても、その点と直線 m との距離は一定である。この一定の距離を平行な 2 直線 l , m 間の という。



2. 右の図の平行四辺形 ABCD で、2 辺 AD, BC 間の距離をはかりなさい。

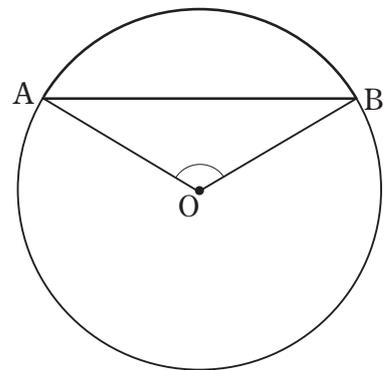


中学数学 1 6章 平面図形 1節 平面図形の基礎 ② 円 (教)p.174 ~ 175	年 組 番
	名前

1. 下の にあてはまる言葉や記号を入れなさい。

(1) 円周の一部を という。

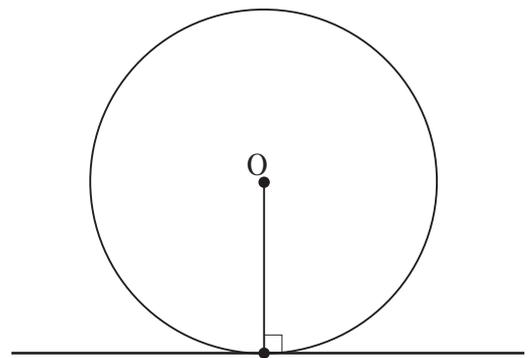
(2) 円周上の2点 A, B を りょうたん 両端とする弧を と表し、「弧 AB」と読む。



(3) 円周上の2点を結ぶ線分を という。

(4) 円の中心 O と円周上の2点 A, B をそれぞれ結んでできる $\angle AOB$ を \widehat{AB} に対する という。

(5) 円と直線が1点だけを共有するとき、円と直線は せつ 接するといい、接する直線を円の , 円と直線が接する点を という。

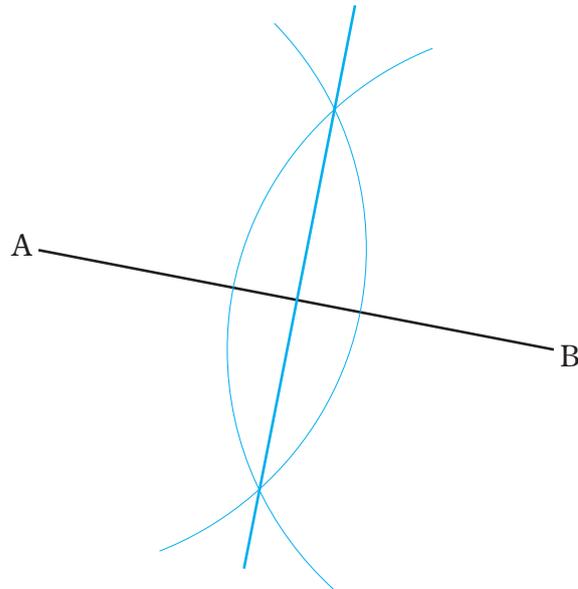


(6) 円の接線は、接点を通る半径に である。

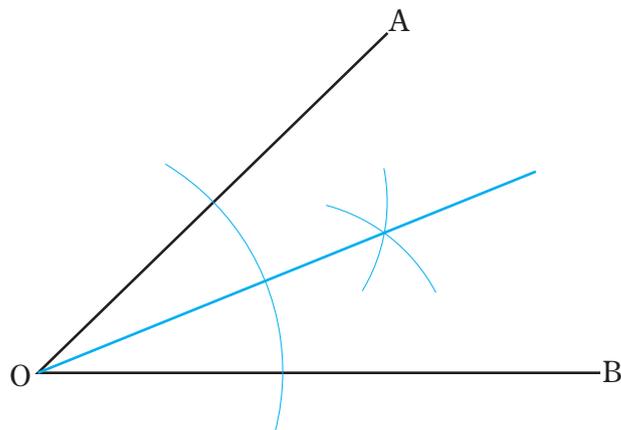
中学数学 1 6章 平面図形 2節 作図 ① 基本の作図 (その1)	年 組 番
	名前

教 p.177 ~ 180

1. 下の図で、線分 AB の垂直二等分線を作図しなさい。



2. 下の図で、 $\angle AOB$ の二等分線を作図しなさい。

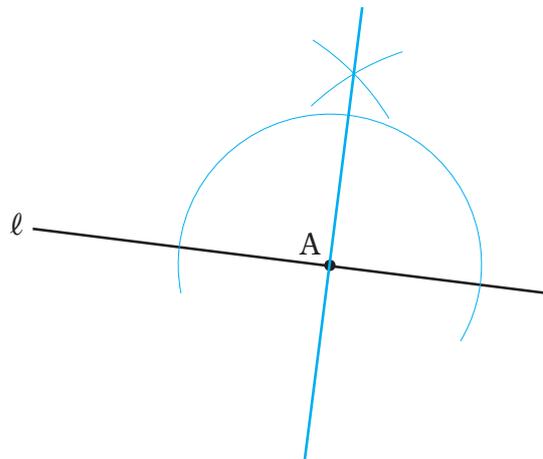


中学数学 1 6章 平面図形 2節 作図 ① 基本の作図 (その2)	年 組 番
	名前

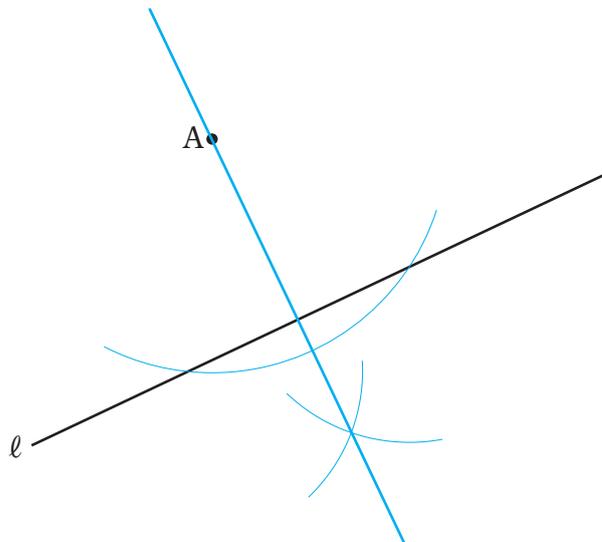
教 p.180 ~ 182

1. 下の図で、点Aを通る直線ℓの垂線をそれぞれ作図しなさい。

(1)



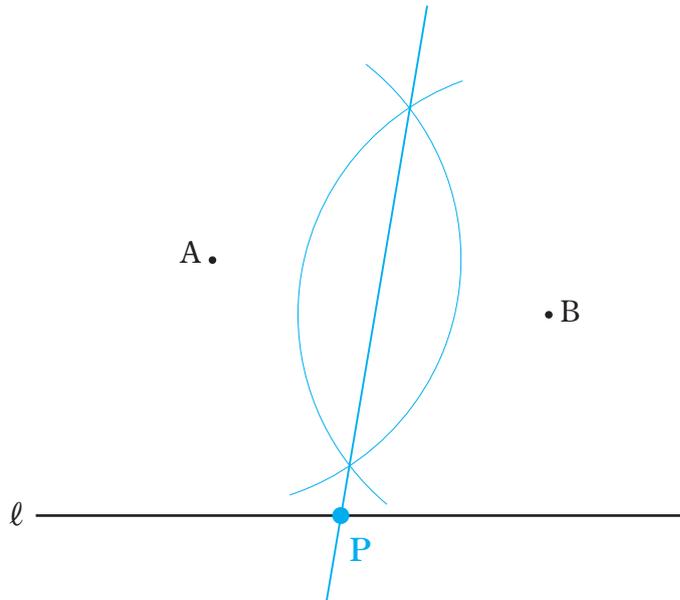
(2)



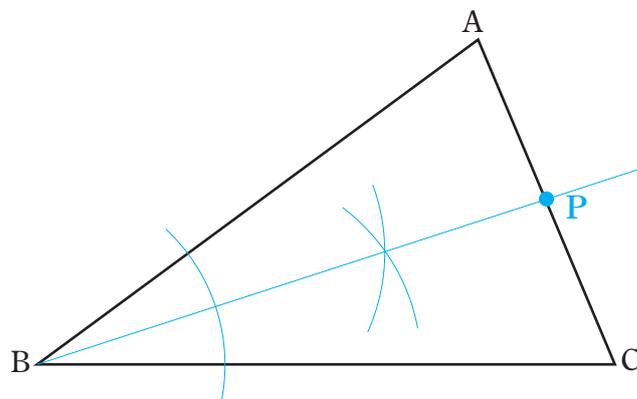
中学数学 1 6章 平面図形 2節 作図 ② いろいろな作図	年 組 番
	名前

教 p.183 ~ 185

1. 下の図で、直線 l 上にあつて、2点 A, B から等しい距離にある点 P を作図しなさい。



2. 下の図で、 $\triangle ABC$ の辺 AC 上にあつて、2辺 AB, BC までの距離が等しい点 P を作図しなさい。



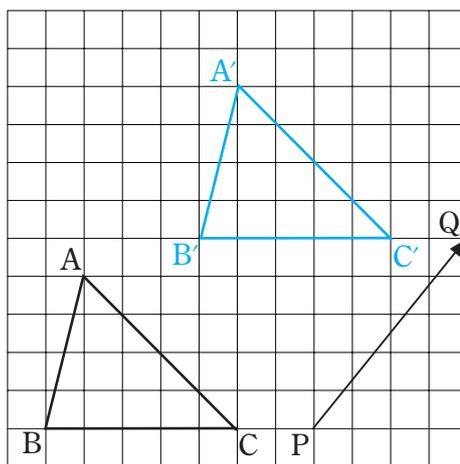
中学数学 1 6章 平面図形 3節 図形の移動 ① 図形の移動 (その 1) (教) p.188 ~ 189	年 組 番
	名前

1. 下の にあてはまる言葉を入れなさい。

(1) 平面上で、ある図形をその形と大きさを変えないで、他の位置に移すことを という。

(2) 平行移動した図形について、対応する 2 点を結ぶ線分はすべて で長さは等しい。

2. 下の図の $\triangle ABC$ を、矢印 PQ の方向に線分 PQ の長さだけ平行移動した $\triangle A'B'C'$ をかきなさい。



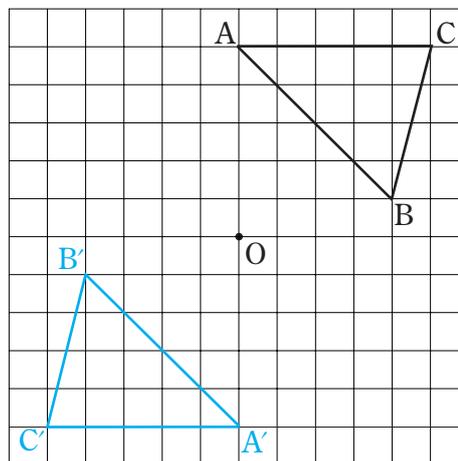
中学数学 1 6章 平面図形 3節 図形の移動 ① 図形の移動 (その2) (教) p.189 ~ 190	年 組 番
	名前

1. 回転移動について、下の にあてはまる言葉を入れなさい。

(1) 回転の中心は、対応する2点から等しい にある。

(2) 対応する2点と回転の中心をそれぞれ結んでできる角の大きさはすべて 。

2. 下の図の $\triangle ABC$ を、点 O を中心として、 180° 回転移動した $\triangle A'B'C'$ をかきなさい。



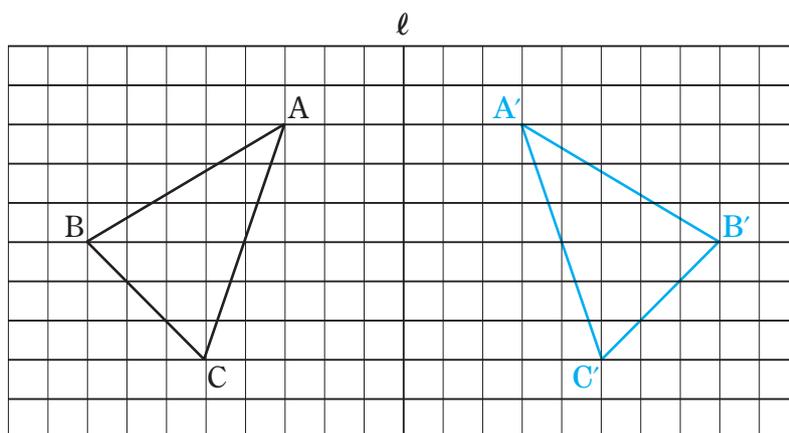
中学数学 1 6章 平面図形 3節 図形の移動 ① 図形の移動 (その3) (教)p.190 ~ 192	年 組 番
	名前

1. 対称移動について、下の にあてはまる言葉を入れなさい。

(1) 対称の軸は、対応する2点を結ぶ線分の である。

(2) 直線 l を対称の軸として対称移動した図形と、もとの図形は、直線 l について であるという。

2. 下の図の $\triangle ABC$ を、直線 l を対称の軸として対称移動した $\triangle A'B'C'$ をかきなさい。



小テスト

実施日 年 月 日

中学数学 1 6章 平面図形 4節 円とおうぎ形の計量 ① 円の周の長さとお面積 (教) p.193	年 組 番
	名前

1. 半径が 4 cm の円の周の長さを求めなさい。

$$2\pi \times 4 = 8\pi$$

答 8π cm

2. 半径が 8 cm の円の面積を求めなさい。

$$\pi \times 8^2 = 64\pi$$

答 64π cm²

中学数学 1 6章 平面図形 4節 円とおうぎ形の計量 ② おうぎ形の弧の長さとおうぎ形の面積 (教)p.194 ~ 197	年 組 番
	名前

1. 半径が 6 cm, 中心角が 30° のおうぎ形について, 次の問いに答えなさい。

(1) おうぎ形の弧の長さを求めなさい。

$$2\pi \times 6 \times \frac{30}{360} = \pi$$

答 π cm

(2) おうぎ形の面積を求めなさい。

$$\pi \times 6^2 \times \frac{30}{360} = 3\pi$$

答 3π cm²

2. 半径が 12 cm, 弧の長さが 4π cm のおうぎ形の中心角の大きさを求めなさい。

中心角を a° とすると,

$$4\pi = 2\pi \times 12 \times \frac{a}{360}$$

これを解くと, $a = 60$

答 60°