

# 14

## 平行と合同：平行線と角 平行線と角

名前

年 組 番

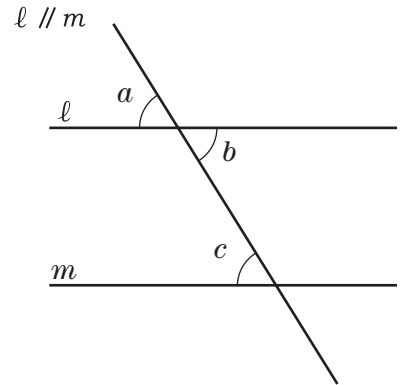
/ 22 問

知 ① 平行線と角

右の図の $\angle a$ と $\angle b$ のように、2本の直線が交わっているとき、向かい合う角を  といい、その大きさは  なる。

また、 $\angle a$ と $\angle c$ のような位置関係にある角を  とい、 $\angle b$ と $\angle c$ のような位置関係にある角を  という。

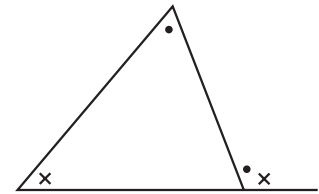
直線  $l$  と  $m$  が平行であるときは、同位角、さっかく 錯角は  なる。また、同位角か錯角が等しければ、2直線は  であるといえる。



② 三角形の内角，外角の性質

① 三角形の内角の和は  である。

② 三角形の外角は、それととなり合わない  に等しい。



知 考 1 右の図のように5本の直線があり、直線  $l$  と  $m$  は平行です。これについて、次の問いに答えなさい。

考(1)  $\angle x$  の大きさを求めなさい。

( )

考(2) (1)を求めたときの根拠を答えなさい。

( )

考(3) 直線  $a$  と直線  $b$  は、平行だといえますか。

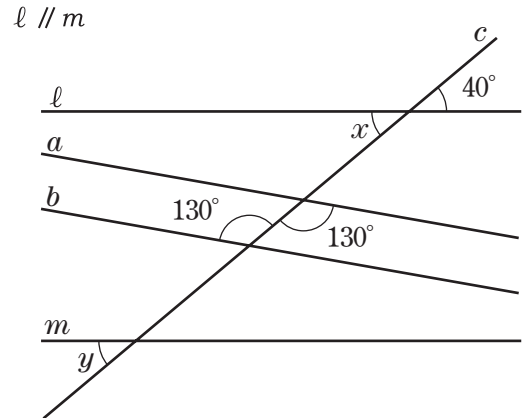
( )

考(4) (3)の根拠を答えなさい。

( )

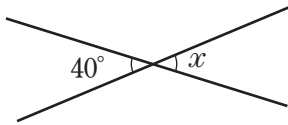
考(5)  $\angle y$  の大きさを求めなさい。

( )



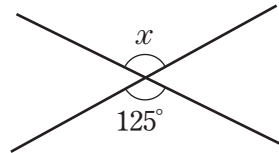
知 技 2 次の図の  $\angle x$  の大きさを求めなさい。直線  $l$  と直線  $m$  は平行です。

知 ①



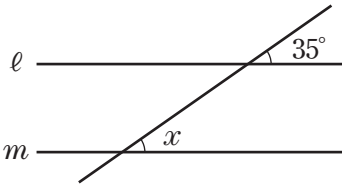
( )

知 ②



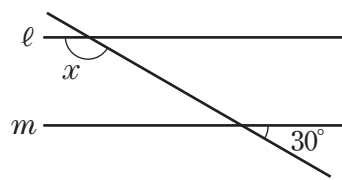
( )

知 ③



( )

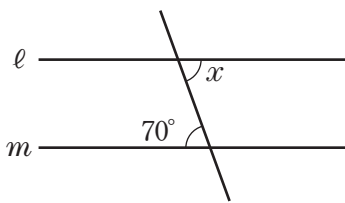
技 ④



( )

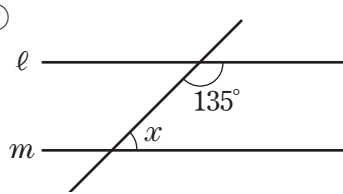
技 3 次の図の  $\angle x$  の大きさを求めなさい。直線  $l$  と直線  $m$  は平行です。

①



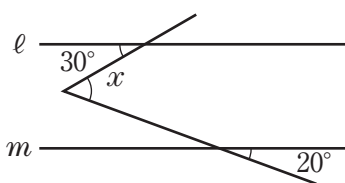
( )

②



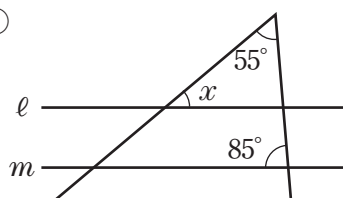
( )

③



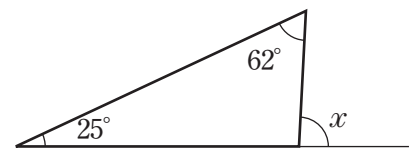
( )

④



( )

技 4 右の図の  $\angle x$  の大きさを求めなさい。



( )