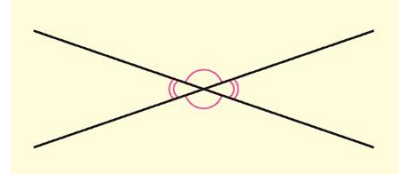


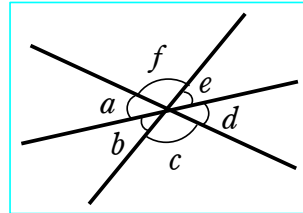
対頂角

対頂角は等しい。

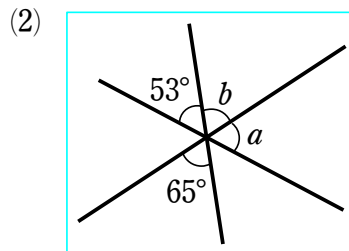
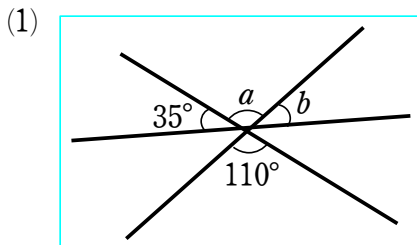


問1 右の図において、次の角の対頂角をいいなさい。

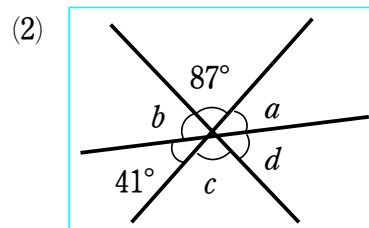
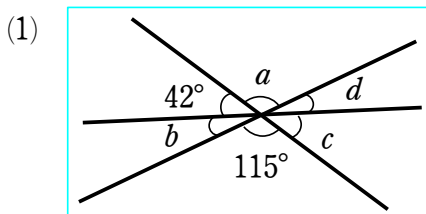
- (1) $\angle a$
- (2) $\angle f$



問2 右の図において、 $\angle a$ 、 $\angle b$ の大きさを求めなさい。

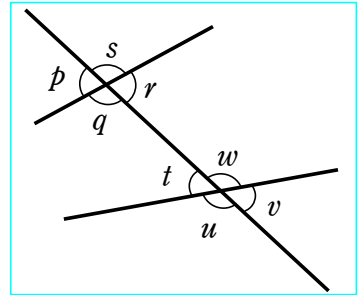


問3 次の図において、 $\angle a$ 、 $\angle b$ 、 $\angle c$ 、 $\angle d$ の大きさをそれぞれ求めなさい。



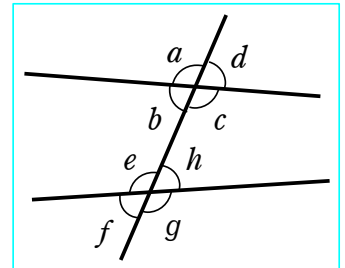
同位角・錯角

- ◆ 右の図において、 $\angle p$ と $\angle t$ 、 $\angle q$ と $\angle u$ 、 $\angle s$ と $\angle w$ 、 $\angle r$ と $\angle v$ のような位置関係にある角を、それぞれ **同位角** という。
- また、 $\angle q$ と $\angle w$ 、 $\angle r$ と $\angle t$ のような位置関係にある角を、それぞれ **錯角** という。



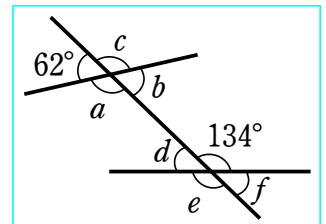
問1 右の図において、次の角をいいなさい。

- (1) $\angle d$ の同位角 (2) $\angle g$ の同位角
- (3) $\angle b$ の錯角 (4) $\angle e$ の錯角



問2 右の図において、次の角の大きさを求めなさい。

- (1) $\angle d$ の同位角 (2) $\angle e$ の同位角
- (3) $\angle b$ の錯角

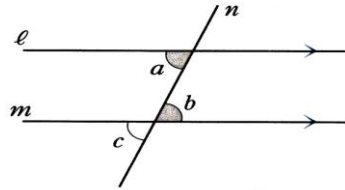
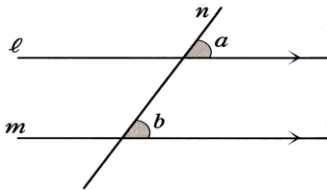


平行線と同位角・錯角

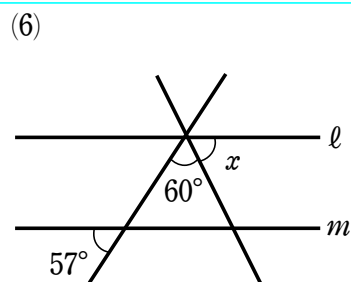
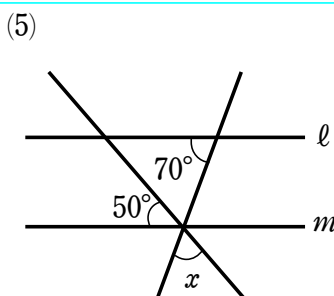
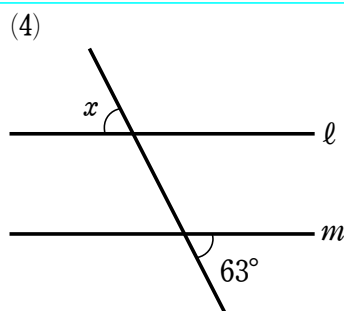
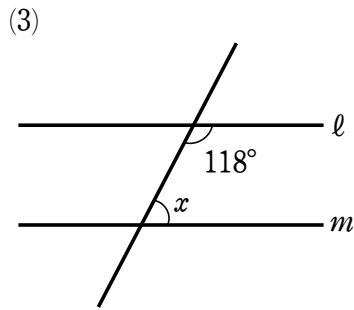
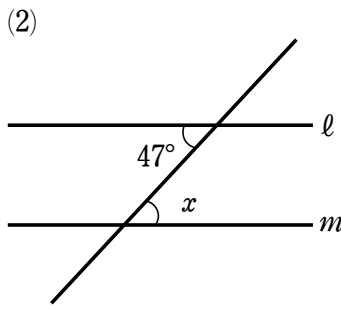
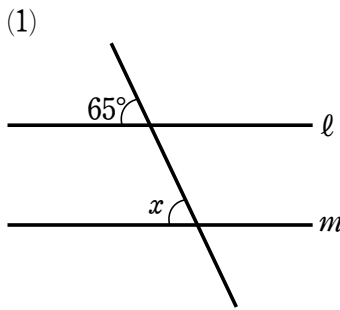
◆2直線に1つの直線が交わる時、次のことが成り立つ。

2直線が平行ならば、**同位角** は等しい。

2直線が平行ならば、**錯角** は等しい。

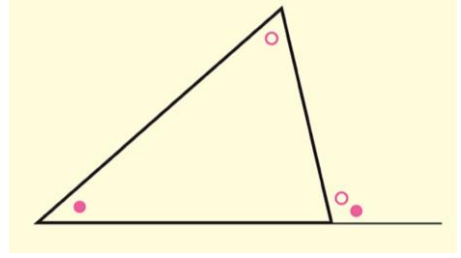


問3 次の図において、 $l \parallel m$ のとき、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

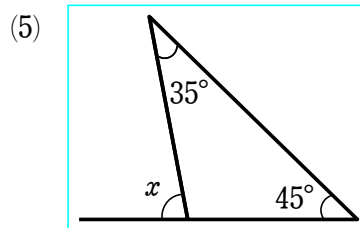
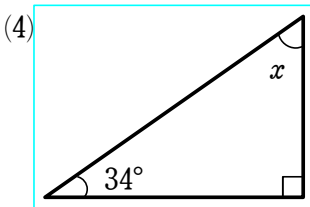
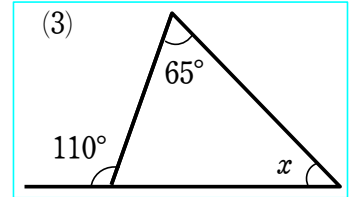
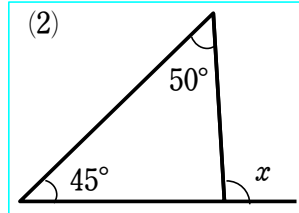
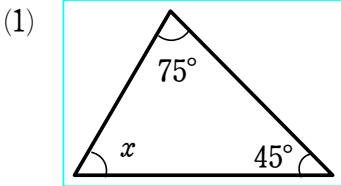


三角形の角の性質

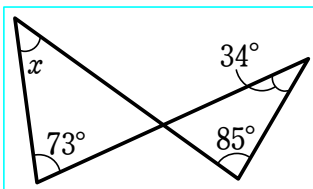
- ◆三角形の内角の和は、 180° である。
- ◆三角形の外角は、これととなり合わない
2つの内角の和に等しい。



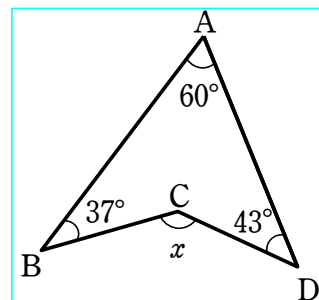
問1 次の図において、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



(6) ちょうちょ

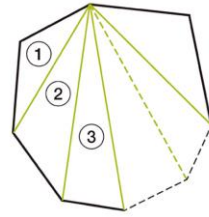


(7) ブーメラン形



多角形の内角の和

◆多角形の内角の和は、 $180^\circ \times (n-2)$ である



問1 次の多角形の内角の和を求めなさい。

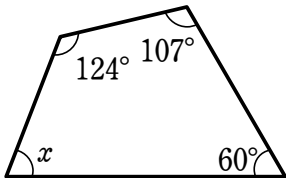
(1) 五角形

(2) 八角形

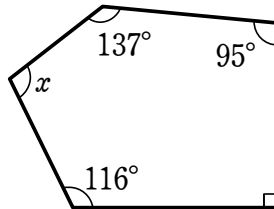
(3) 十二角形

問2 次の図において、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

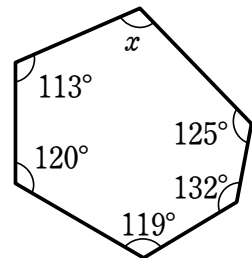
(1)



(2)



(3)



問3 内角の和が次のような多角形は何角形か答えなさい。

(1) 540°

(2) 900°

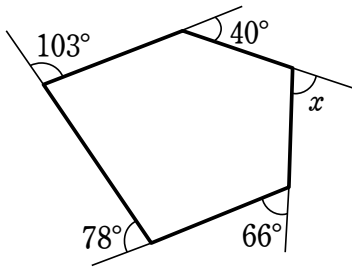
(3) 1800°

多角形の外角の和

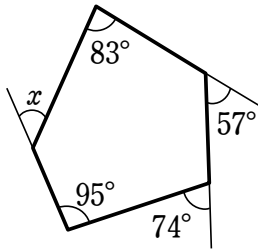
◆多角形の外角の和は 360° である。

問1 次の図において、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

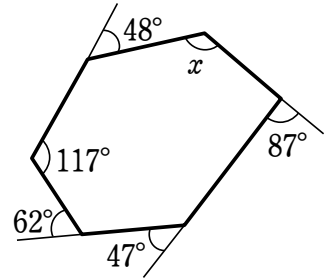
(1)



(2)



(3)



問2 次の正多角形の1つの外角の大きさを求めなさい。

(1) 正五角形

(2) 正十角形

(3) 正十五角形