

—対頂角, 同位角, 錯角についてまとめよう— p.94~95

学習日 月 日 年 組 番 氏名

1 次の文の空らんをうめなさい。(p.95)

○対頂角の性質

_____。

2 次の文の空らんをうめなさい。(p.95)

右の図で, $\angle a$ と $\angle c$ のように, 向かい合っている角を

① _____ という。

他には, $\angle b$ と $\angle d$

② _____ と _____,

③ _____ と _____ も①である。

$\angle a$ と $\angle e$ のような位置にある角を

④ _____ という。

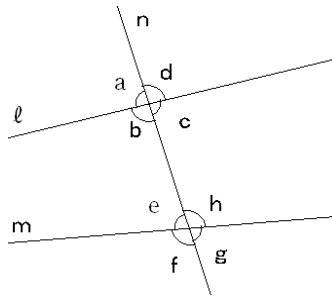
他には, $\angle b$ と $\angle f$,

⑤ _____ と _____, ⑥ _____ と _____

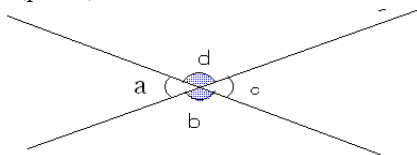
も④である。

$\angle c$ と $\angle e$ を⑦ _____ という。

他には, ⑧ _____ と _____ も⑦である。



3 「対頂角は等しい」ことを, 次のように説明した。空らんにあてはまる式を書きなさい。(p.94)



(証明したいこと) $\angle b = \angle d$

(説明)

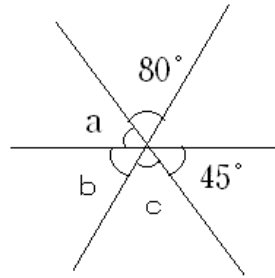
$\angle c$ の大きさが何度であっても,

$\angle b =$ _____

$\angle d =$ _____

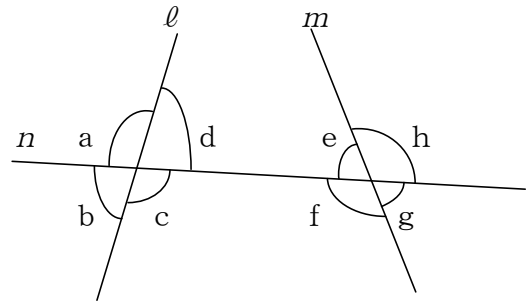
したがって, $\angle b = \angle d$

4 下の図で, $\angle a$, $\angle b$, $\angle c$ の大きさを求めなさい。(p.95)



答 $\angle a$ _____, $\angle b$ _____, $\angle c$ _____

5 下の図で, 次の問に答えなさい。(p.95)



(1) $\angle a$ の同位角を書きなさい。

答 _____

(2) $\angle b$ の同位角を書きなさい。

答 _____

(3) $\angle d$ の同位角と錯角を書きなさい。

答(同位角) _____

(錯角) _____

(4) $\angle c$ の同位角と錯角を書きなさい。

答(同位角) _____

(錯角) _____

1 次の文の空らんをうめなさい。(p.95)

○対頂角の性質

対頂角は等しい。

2 次の文の空らんをうめなさい。(p.95)

右の図で、 $\angle a$ と $\angle c$ のように、向かい合っている角を

① 対頂角

という。他には、 $\angle b$ と $\angle d$

② $\angle e$ と $\angle g$,

③ $\angle f$ と $\angle h$

も①である。

$\angle a$ と $\angle e$ のような位置にある角を

④ 同位角

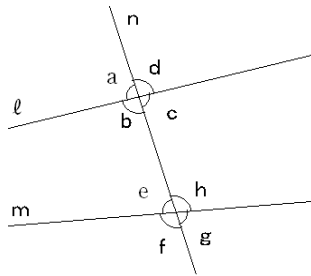
他には、 $\angle b$ と $\angle f$,

⑤ $\angle c$ と $\angle g$, ⑥ $\angle d$ と $\angle h$

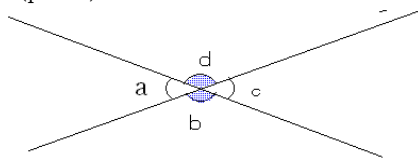
も④である。

$\angle c$ と $\angle e$ を⑦ 錯角

他には、⑧ $\angle b$ と $\angle h$ も⑦である。



3 「対頂角は等しい」ことを、次のように説明した。空らんにあてはまる式を書きなさい。(p.94)



(証明したいこと) $\angle b = \angle d$

(説明)

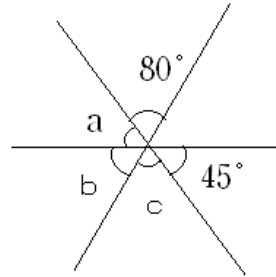
$\angle c$ の大きさが何度であっても、

$\angle b =$ $180^\circ - \angle c$

$\angle d =$ $180^\circ - \angle c$

したがって、 $\angle b = \angle d$

4 下の図で、 $\angle a$ 、 $\angle b$ 、 $\angle c$ の大きさを求めなさい。(p.95)

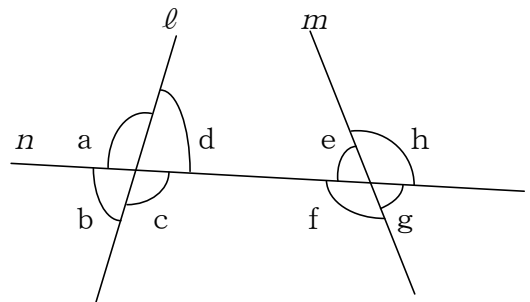


対頂角は等しく、 $\angle a$ の対頂角は 45° であるから、 $\angle a = 45^\circ$
同様に、 $\angle c$ の対頂角は 80° であるから、 $\angle c = 80^\circ$

また、 $\angle b = 180^\circ - (45^\circ + 80^\circ) = 55^\circ$

答 $\angle a$ 45° , $\angle b$ 55° , $\angle c$ 80°

5 下の図で、次の問に答えなさい。(p.95)



(1) $\angle a$ の同位角を書きなさい。

答 $\angle e$

(2) $\angle b$ の同位角を書きなさい。

答 $\angle f$

(3) $\angle d$ の同位角と錯角を書きなさい。

答(同位角) $\angle h$

(錯角) $\angle f$

(4) $\angle c$ の同位角と錯角を書きなさい。

答(同位角) $\angle g$

(錯角) $\angle e$