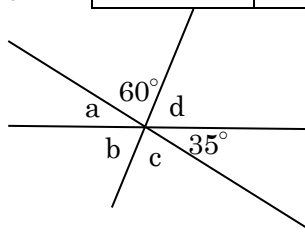


【④ - 1 - 1 角と平行線】

氏名	
----	--

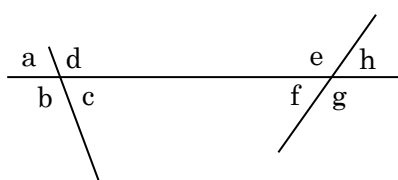
1 次の図を見て、各問いに答えなさい。

- (1) 右の図のように、3直線が1点で交わっています。
このとき、 $\angle a$, $\angle b$, $\angle c$, $\angle d$ の大きさを求めなさい。

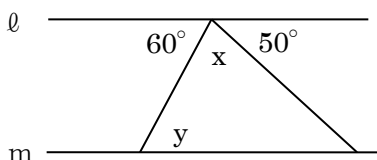


(1)	$\angle a =$ $^{\circ}$
	$\angle b =$ $^{\circ}$
	$\angle c =$ $^{\circ}$
	$\angle d =$ $^{\circ}$
(2)	$\angle a$ の同位角
	$\angle e$ の錯角
(3)	$\angle x =$ $^{\circ}$
	$\angle y =$ $^{\circ}$

- (2) 右の図で、 $\angle a$ の同位角を書きなさい。
また、 $\angle e$ の錯角を書きなさい。

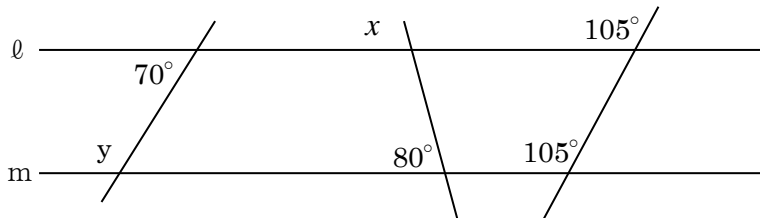


- (3) 右の図で、 $l \parallel m$ のとき、 $\angle x$, $\angle y$ の大きさを求めなさい。



2 次の図を見て、各問いに答えなさい。

- (1) $l \parallel m$ であることを説明しなさい。
(2) $\angle x$, $\angle y$ の大きさを求めなさい。



(1)	
(2)	$\angle x =$ $^{\circ}$
	$\angle y =$ $^{\circ}$

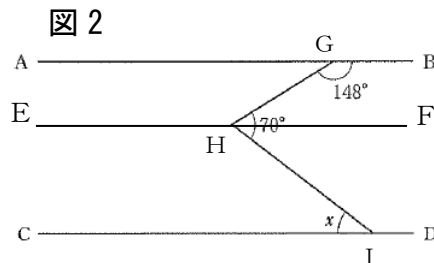
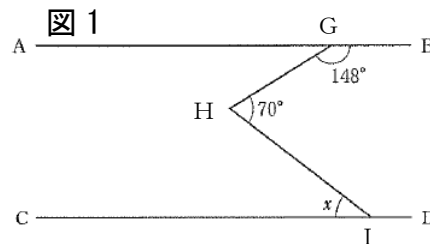
3 みきさんは、次の問題を考えています。

右の図1で、 $AB \parallel CD$ である。このとき $\angle x$ の大きさを求めなさい。

みきさんは、 $\angle x$ の大きさを求めるために、平行線の性質を利用しようと考え、図2のように $AB \parallel EF \parallel CD$ となる補助線 EF を入れて考え、次のように求めました。

$$\angle x = 70^{\circ} - 32^{\circ} = 38^{\circ}$$

みきさんの求め方を説明しなさい。



レビュー問題

中学校2年 数学

(月 日)

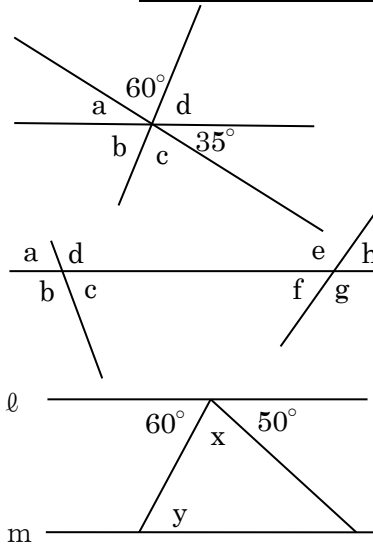
【④ - 1 - 1 角と平行線】

1 次の図を見て、各問いに答えなさい。

- (1) 右の図のように、3直線が1点で交わっています。
このとき、 $\angle a$, $\angle b$, $\angle c$, $\angle d$ の大きさを求めなさい。

- (2) 右の図で、 $\angle a$ の同位角を書きなさい。
また、 $\angle e$ の錯角を書きなさい。

- (3) 右の図で、 $l \parallel m$ のとき、 $\angle x$, $\angle y$ の大きさを求めさい。



平行な2直線に1つの直線が交わる時、錯角は等しくなります。同位角も等しくなります。2直線が平行でなくても、錯角や同位角は存在します。

氏名	解答
----	----

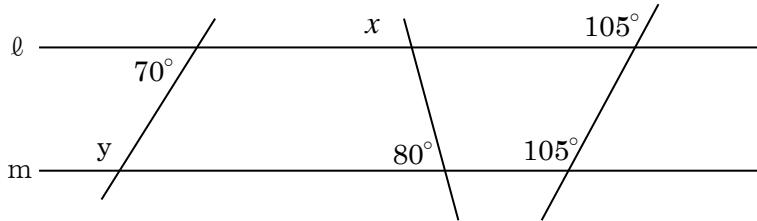
(1)	$\angle a = 35^\circ$
	$\angle b = 85^\circ$
	$\angle c = 60^\circ$
	$\angle d = 85^\circ$
(2)	$\angle a$ の同位角 $\angle e$
	$\angle e$ の錯角 $\angle c$
(3)	$\angle x = 70^\circ$
	$\angle y = 60^\circ$

2 次の図を見て、

- (1) $l \parallel m$ である
(2) $\angle x$, $\angle y$ の

2つの直線に1つの直線が交わる時、次のことが成り立ちます。

- ①同位角が等しいならば、この2つの直線は平行です。
②錯角が等しいならば、この2つの直線は平行です。



(1)	l と m に交わっている直線の同位角が、 105° で等しいから、 l と m は平行。
(2)	$\angle x = 80^\circ$
	$\angle y = 110^\circ$

3 みきさんは、次の問題を考えています。

右の図1で、 $AB \parallel CD$ である。このとき $\angle x$ の大きさを求めなさい。

\angle みきさんは、 x の大きさを求めるために、平行線の性質を利用しようと考え、図2のように $AB \parallel EF \parallel CD$ となる補助線EFを入れて考え、次のように求めました。

$$\angle x = 70^\circ - 32^\circ = 38^\circ$$

みきさんの求め方を説明しなさい。

$\angle AGH = 180 - 148 = 32$
 $AB \parallel EF$ だから $\angle GHF = 32$
 $\angle FHI = 70 - 32 = 38$
 $EF \parallel CD$ から $\angle FHI = \angle x$
 だから $\angle x = \angle FHI = 70 - 32 = 38$
 で求められる。

図1

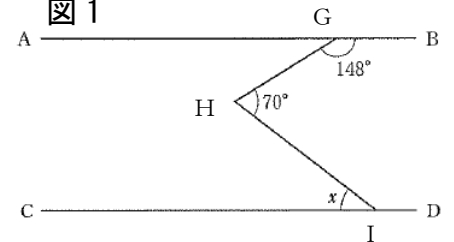


図2

