

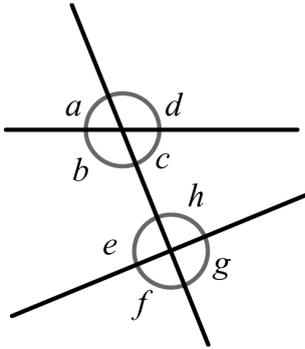
学 年

2年

【平面図形】①角と平行線

年 組 氏名

1 次の図について、問いに答えなさい。



(1) $\angle a$ の対頂角はどれですか。 答え _____

(2) $\angle b$ の同位角はどれですか。 答え _____

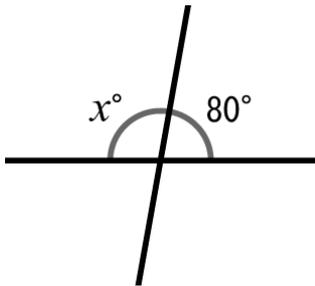
(3) $\angle h$ の同位角はどれですか。 答え _____

(4) $\angle e$ の錯角はどれですか。 答え _____

(5) $\angle h$ の錯角はどれですか。 答え _____

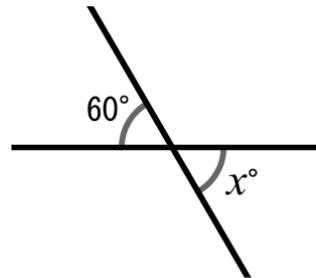
2 次の図について、それぞれの角の大きさを求めなさい。

(1)



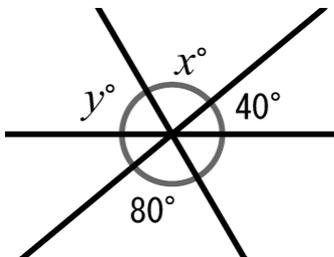
答え $\angle x =$ _____

(2)



答え $\angle x =$ _____

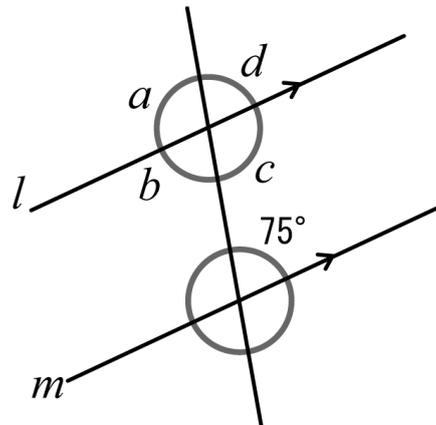
(3)



答え $\angle x =$ _____

答え $\angle y =$ _____

(4) $l \parallel m$



答え $\angle a =$ _____

答え $\angle b =$ _____

答え $\angle c =$ _____

答え $\angle d =$ _____

学 年

2 年

【平面図形】①角と平行線

年 組 氏名

[Point]

①2直線が交わってできる4つの角のうち、向かい合った2つの角を(対頂角)という。対頂角は等しい。

②平面上で、2直線 l, m に直線 n が交わるとき、8つの角ができる。①のような位置にある2つの角を(同位角)や(錯角)という。 l と m が平行なとき、同位角は等しい。 l と m が平行なとき、錯角は等しい。① (1) $\angle c$ (2) $\angle f$ (3) $\angle d$ (4) $\angle c$ (5) $\angle b$ ② (1) $180 - 80 = 100$ $\angle x = 100^\circ$ (2) 対頂角は等しい。 $\angle x = 60^\circ$ (3) 対頂角は等しい。 $\angle x = 80^\circ$ $180 - 40 - 80 = 60$ $\angle y = 60^\circ$

(4) 2つの平行な直線に1つの直線が交わるとき、

<次の番号の順に考えると、求めやすい>

② $180 - 75 = 105$ $\angle a = 105^\circ$ ① 錯角は等しい。 $\angle b = 75^\circ$ ③ $\angle a$ の対頂角は等しい。 $\angle c = 105^\circ$ ① 同位角は等しい。 $\angle d = 75^\circ$