

プラン & マイペース チェック

章 / 課	セクション 番号	セクション名	ページ	学習日	理解度	確認テスト 得点
合同な図形						
1 平行線と角	01	対頂角	6 ~ 7	/		
	02	平行線と角①	8 ~ 9	/		<input type="text"/>
	03	平行線と角②	10 ~ 11	/		
2 三角形の角 (1)	04	三角形の内角と外角	12 ~ 13	/		
	05	多角形の内角	14 ~ 15	/		<input type="text"/>
	06	多角形の外角	16 ~ 17	/		
3 三角形の角 (2)	07	角の二等分線と三角形の角	18 ~ 19	/		
	08	いろいろな図形の角	20 ~ 21	/		<input type="text"/>
	09	いろいろな図形の角の和	22 ~ 23	/		
4 三角形の合同条件	10	合同な図形	24 ~ 25	/		
	11	三角形の合同条件	26 ~ 27	/		<input type="text"/>
	12	証明のしかた	28 ~ 29	/		
5 三角形の合同を使った 証明	13	三角形の合同を使った証明①	30 ~ 31	/		<input type="text"/>
	14	三角形の合同を使った証明②	32 ~ 33	/		
合同な図形のまとめA			34 ~ 35	/		
合同な図形のまとめB			36 ~ 37	/		

学習を終えたら、理解度の  をチェックしよう。

(例)



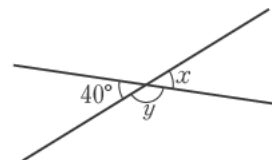
章 / 課	セクション番号	セクション名	ページ	学習日	理解度	確認テスト 得点
三角形と四角形						
6 二等辺三角形	15	二等辺三角形の性質	38 ~ 39	/		<input type="text"/>
	16	二等辺三角形の性質の利用	40 ~ 41	/		
	17	二等辺三角形になる条件	42 ~ 43	/		
	18	ことからの逆	44 ~ 45	/		
	19	正三角形の性質	46 ~ 47	/		
7 直角三角形	20	直角三角形の合同条件①	48 ~ 49	/		<input type="text"/>
	21	直角三角形の合同条件②	50 ~ 51	/		
	22	直角三角形の合同条件を使った証明	52 ~ 53	/		
8 平行四辺形	23	平行四辺形の性質	54 ~ 55	/		<input type="text"/>
	24	平行四辺形の性質の利用	56 ~ 57	/		
	25	平行四辺形になる条件	58 ~ 59	/		
	26	平行四辺形になる条件の利用	60 ~ 61	/		
9 いろいろな四角形	27	いろいろな四角形	62 ~ 63	/		<input type="text"/>
	28	長方形	64 ~ 65	/		
	29	ひし形	66 ~ 67	/		
	30	正方形	68 ~ 69	/		
10 平行線と面積	31	平行線と面積	70 ~ 71	/		<input type="text"/>
	32	等積変形	72 ~ 73	/		
	33	線分比と面積	74 ~ 75	/		
三角形と四角形のまとめA			76 ~ 77	/		
三角形と四角形のまとめB			78 ~ 79	/		

Theme

2直線が交わってできる角について考えてみよう。

Study よく読んで 理解しよう

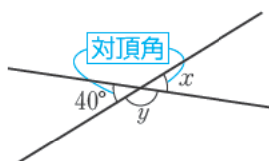
右の図で、 $\angle x$ 、 $\angle y$ の大きさを求めなさい。



解法

対頂角は等しいから、

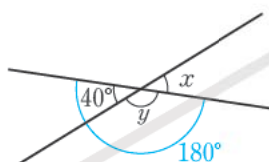
$$\angle x = 40^\circ$$



一直線の角は 180° だから、

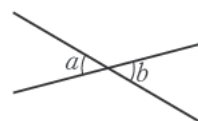
$$\angle y + 40^\circ = 180^\circ$$

$$\angle y = 140^\circ$$



解法のアシスト

右の図のように、2直線が交わる時、向かい合う角を対頂角たいちやくといいます。

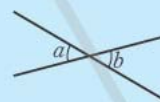


ここがポイント

- 対頂角は等しい

右の図で、

$$\angle a = \angle b$$

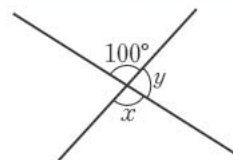


$\angle y$ を求めるときは、一直線の角が 180° であることを使います。

答 $\angle x = 40^\circ$ $\angle y = 140^\circ$

Check 解法を 確認しよう

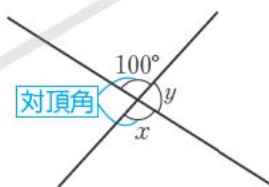
右の図で、 $\angle x$ 、 $\angle y$ の大きさを求めなさい。



解法

対頂角は等しいから、

$$\angle x = \text{ア}^\circ$$



一直線の角は

$$\text{イ}^\circ \text{だから、}$$

$$100^\circ + \angle y = \text{ウ}^\circ$$

$$\angle y = \text{エ}^\circ$$

解法のアシストを読んで当てはまる内容を書き入れよう

問題の図で、 100° の角と $\angle x$ とを

という。

対頂角は大きさが等しい。

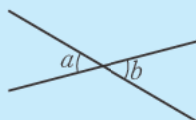
また、 $\angle y$ の大きさを求めるときは、一直線の角が $^\circ$ であることを使う。

Focus まとめ

対頂角は等しい

右の図で、

$$\angle a = \angle b$$

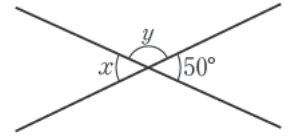


Practice 練習しよう

STEP1

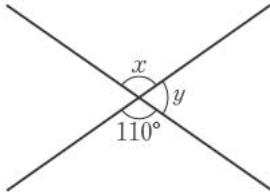
回(1) 右の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

回(2) 右の図で、 $\angle y$ の大きさを求めなさい。



STEP2 次の図で、 $\angle x$ 、 $\angle y$ の大きさを求めなさい。

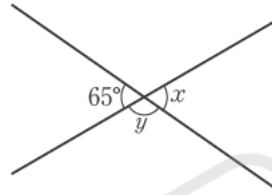
回(1)



$\angle x$ _____

$\angle y$ _____

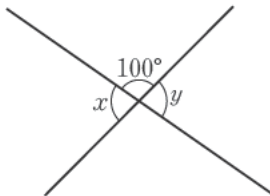
回(2)



$\angle x$ _____

$\angle y$ _____

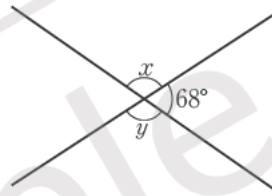
回(3)



$\angle x$ _____

$\angle y$ _____

回(4)



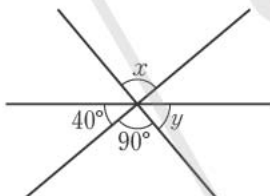
$\angle x$ _____

$\angle y$ _____

Brush Up しっかり身につけよう

次の図で、 $\angle x$ 、 $\angle y$ の大きさを求めなさい。

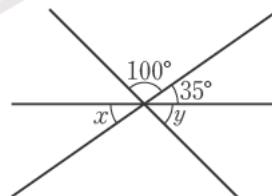
回(1)



$\angle x$ _____

$\angle y$ _____

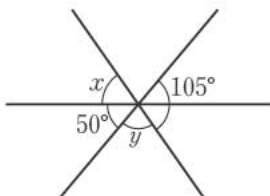
回(2)



$\angle x$ _____

$\angle y$ _____

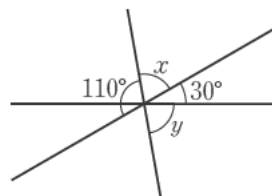
回(3)



$\angle x$ _____

$\angle y$ _____

回(4)



$\angle x$ _____

$\angle y$ _____

p6の解答

ア 100 イ 180 ウ 180 エ 80 オ 対頂角 カ 180