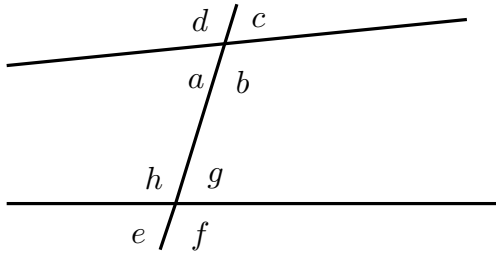


2年 図形の基本的な性質

_____年 _____組 _____番 氏名 _____

1. 次の に当てはまること言葉や式を書きなさい。



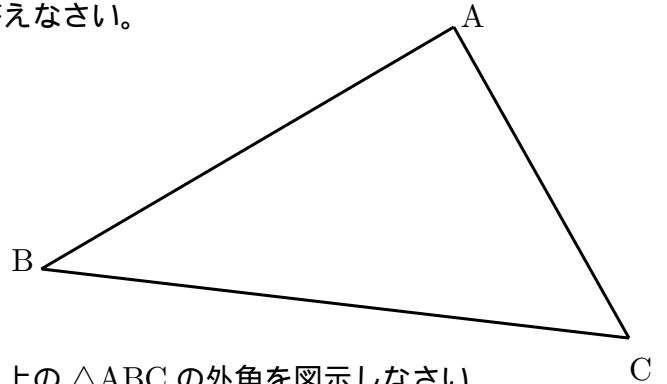
- (1) $\angle a + \angle b =$ であり, また $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d =$ である。
- (2) $\angle a$ と $\angle c$ の位置にある角を という。
- (3) $\angle b$ と $\angle f$ の位置にある角を といひ, $\angle a$ と $\angle g$ の位置にある角を という。
- (4) 三角形において 3 つの内角がすべて 90° より小さい三角形を といひ, 1 つの内角が 90° の三角形を , 1 つの内角が 90° より大きい三角形を という。
- (5) n 角形を一つの頂点から対角線を用いて三角形に分割したとき 個の三角形に分けられる。このことから n 角形の内角の和は と表される。

2. 次の図において $\angle x, \angle y$ の大きさを求めなさい。

- (1)
- (2)
- (3)
- (4)
- (5)
- (6)

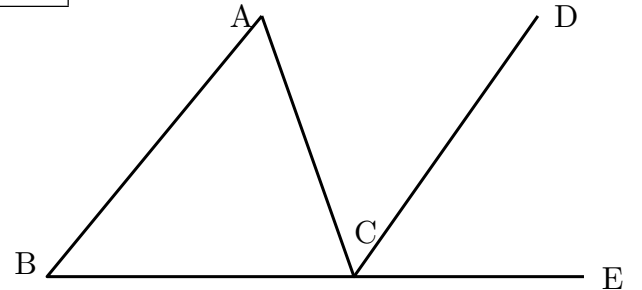
(1)	$\angle x =$	(2)	$\angle x =$
(3)	$\angle x =$	(4)	$\angle x =$
(4)	$\angle y =$	(5)	$\angle x =$
(6)	$\angle x =$		

3. 三角形の外角の和が 360° になることについて以下の問いに答えなさい。



- (1) 上の $\triangle ABC$ の外角を図示しなさい。
- (2) 3 つの外角の和が 360° になることを説明しなさい。
(説明に必要な記号や作図は図に残しておくこと)

4. 三角形の内角の和の性質を平行線の性質を用いて説明した。下の の中に当てはまる式または言葉を書きなさい。



上の図のように $\triangle ABC$ で, 点 C を通り辺 AB に平行な直線 DC を引いた。

AB//DC より が等しいから

$\angle B =$ (1)

また も等しいから

$\angle A =$ (2)

したがって (1),(2) より

$\angle A + \angle B + \angle ACB =$ + + $\angle ACB = 180^\circ$