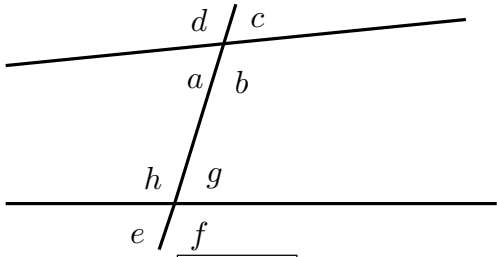


2年 図形の基本的な性質

_____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。



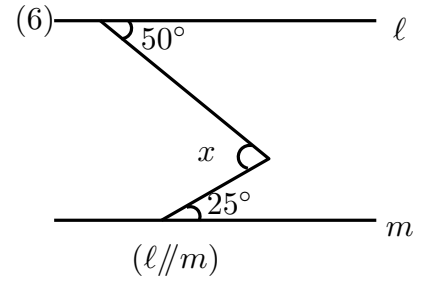
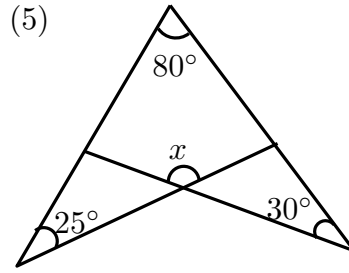
- (1) $\angle a + \angle b =$ であり, また $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d =$ である。
- (2) $\angle a$ と $\angle c$ の位置にある角を という。
- (3) $\angle b$ と $\angle f$ の位置にある角を といひ, $\angle a$ と $\angle g$ の位置にある角を という。
- (4) $\triangle ABC$ において辺と辺の との間のできる角を外角といひ, 三角形の3つの外角の和は である。

三角形のひとつの外角は, これと隣り合わない に等しい, という性質を持っている。

- (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。

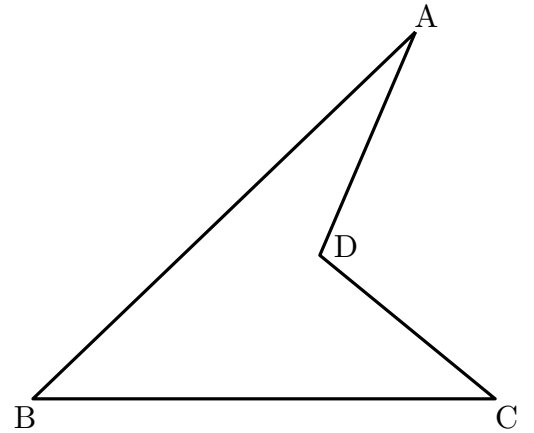
2. 次の図において $\angle x, \angle y$ の大きさを求めなさい。

- (1)
- (2)
- (3)
- (4)

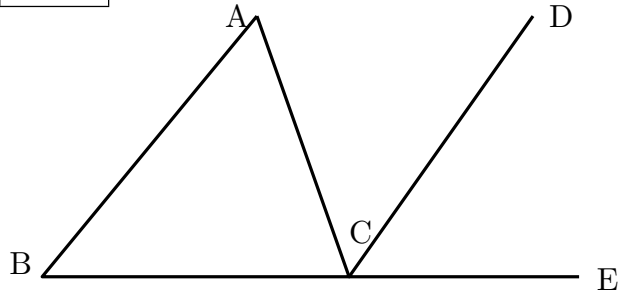


	$\angle x =$		$\angle y =$
	$\angle x =$		$\angle x =$
	$\angle x =$		$\angle y =$
	$\angle x =$		$\angle x =$

3. 次の四角形 ABCD と同じ面積を持つ $\triangle ABE$ を作図しなさい。必ず E の記号を書き入れなさい。また作図に使用した線は消してはいけません。下の にはどうしてその作図をすると同じ面積の三角形になるのかを説明しなさい。



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。

$AB \parallel DC$ より (1) が等しいから

$$\angle B = \text{ (2) } \dots\dots(1)$$

また (3) も等しいから

$$\angle A = \text{ (4) } \dots\dots(2)$$

したがって (1),(2) より

$$\begin{aligned} \angle A + \angle B + \angle ACB &= \text{ (4) } + \text{ (2) } + \angle ACB \\ &= 180^\circ \end{aligned}$$
