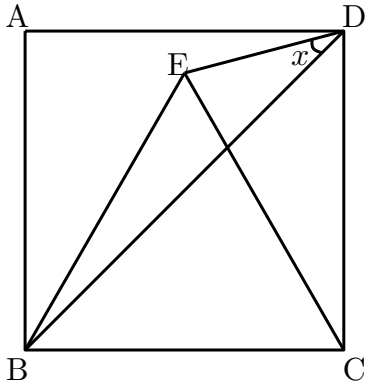


2年 三角形・四角形

_____年 _____組 _____番 氏名 _____

1. 次の $\angle x$ の大きさを求めなさい。
 四角形 ABCD は正方形
 $\triangle EBC$ は正三角形



--	--

2. 次の表は図形の定義をまとめたものです。あてはまる図形の定義の番号を答えなさい。

- 4つの角が等しく、4つの辺が等しい四角形
- 2つの辺が等しい三角形
- 1組の向かいあう辺が平行な四角形
- 4つの角が等しい四角形
- 2組の向かいあう辺が平行な四角形
- 4つの辺が等しい四角形

台形	長方形	ひし形	正方形

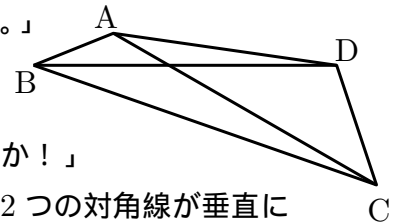
3. 次の文は四角形が平行四辺形になるための図形の条件をまとめた文です。空欄にあてはまる言葉を書きなさい。

- (1) 2組の向かいあう辺が、それぞれ平行である。
- (2) 2組の が、それぞれ等しい。
- (3) 2組の向かいあう角が、それぞれ等しい。
- (4) 2つの対角線が、 する。
- (5) が、平行で等しい。

4. 以下は鈴木君と佐藤さんの会話です。最後の佐藤さんの疑問に対する説明を書きなさい。

鈴木君「佐藤さん、対角線の長さが等しい四角形は長方形になるんじゃないかな？」

佐藤さん「うーん、でも対角線の長さが等しいという条件だけじゃ長方形にならないと思うわ。だって下のような四角形があるじゃない。」

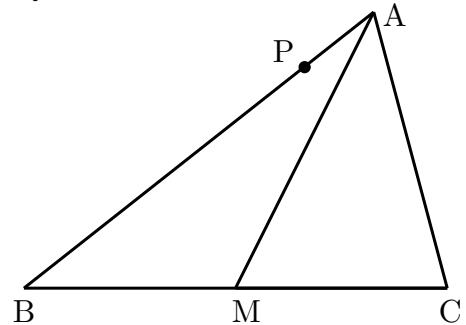


鈴木君「あ、そうか！」

佐藤さん「鈴木君、2つの対角線が垂直に交わる四角形はひし形になると思うんだけど。」

鈴木君「……」

5. $\triangle ABC$ の辺 BC の中点を M としたときは、底辺の長さが等しく高さが共通のため $\triangle ABM = \triangle AMC$ となります。このことを利用して点 P から $\triangle ABC$ の面積を2等分する線分 PQ を作図しなさい。(作図した線を消さないようにしなさい。点 Q を記入しなさい。)



6. 下の図において直線 l 上に点 P をとって $\angle APB$ を作りなさい。そのとき $\angle ACB$ と同じ大きさの $\angle APB$ を作図しなさい。(作図した線を消さないようにしなさい。点 P を記入しなさい。)

