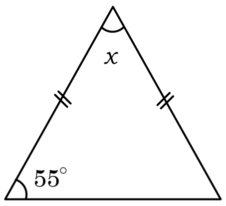
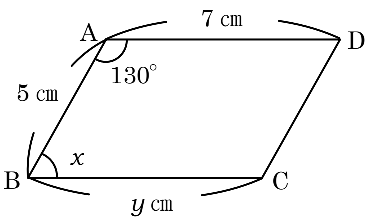
定期テスト対策プリント　中２数学　（３学期期末）	名前		T①

1　下の図⑴は二等辺三角形で，⑵⑶は平行四辺形である。
x，y の値を求めなさい。

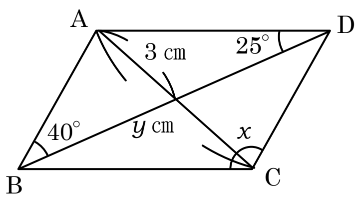
⑴



⑵



⑶

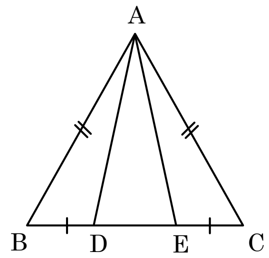


2　次の問いに答えなさい。

⑴　平行四辺形の性質を３つ書きなさい。
　　注意：定義は書かないこと。

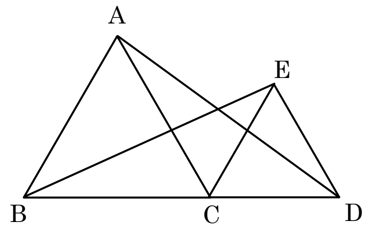
⑵　直角三角形の合同条件２つ書きなさい。

3　次の図で，△ABC は，AB＝AC の二等辺三角形である。底辺 BC 上に，BD＝CE となるように，点 D，E をとるとき，△ADE は二等辺三角形になることを次のように証明した。
□にあてはまる式やことばを書きなさい。



〔証明〕
△ABD と△ACE において
仮定から　AB＝AC　…①
　　　　　BD＝CE　…②
二等辺三角形の２つの［　ア　］は等しいから
［　　イ　　］　…③
①，②，③から，［　ウ　］がそれぞれ等しいから
△ABD≡△ACE
したがって［　エ　］だから
△ADE は二等辺三角形である。

4　次の図の△ABC，△ECD はともに正三角形であり，点 C は直線 BD 上にあるとき，合同な三角形の組を，記号≡を使って表しなさい。また，そのとき使った合同条件も答えなさい。



5　次の（　　）にあてはまる言葉や数字を入れなさい。

⑴　二等辺三角形の（　ア　）は，２つの辺が等しい三角形である。

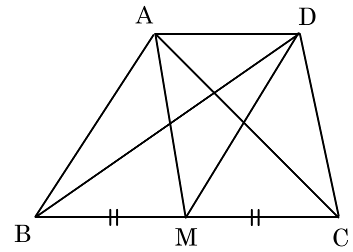
⑵　二等辺三角形の頂角の二等分線は，底辺を（　イ　）に（　　ウ　　）する。

⑶　１組の（　エ　）が平行でその長さが等しい四角形は，平行四辺形になる。

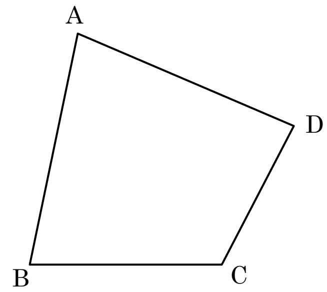
⑷　１つの弧に対する（　オ　）の大きさは一定であり，その弧に対する中心角の（　カ　）である。

⑸　直角三角形の斜辺の中点は，この三角形の３つの頂点から（　キ　）にある。

6　次の図は，AD//BC である台形 ABCD で，M は辺 BC の中点である。△ABM と面積が等しい三角形を３つ見つけ，そのことを式で表しなさい。



7　次の図の四角形 ABCD と面積が等しい△ABE を作図しなさい。（ただし，点 E は辺 BC の延長上にあるものとし，作図で使った線は，必ず残しておくこと）



中２数学　３学期　期末テスト【解答】　　Ｔ①

1

(1)　x＝70 度

(2)　x＝50 度　　y＝7cm

(3)　x＝115 度　　y＝6cm

2

(1)　2 組の対辺がそれぞれ等しい
　　2 組の対角がそれぞれ等しい
　　対角線はそれぞれの中点で交わる

(2)　斜辺と 1 つの鋭角がそれぞれ等しい
　　斜辺と他の 1 辺がそれぞれ等しい

3

ア…底角

イ…∠ABD＝∠ACE

ウ…2 辺とその間の角

エ…AD＝AE

4

△BCE≡△ACD

2 辺とその間の角がそれぞれ等しい

5

ア…定義　　イ…垂直　　ウ…二等分

エ…対辺　　オ…円周角　　カ…$\frac{1}{2}$

キ…等しい距離

6

△ABM＝△DMC＝△DBM＝△AMC

7