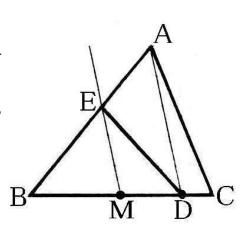
## 力だめし迎解答

- 【1】108度 【2】45度
- 【3】 (1)  $\triangle$ ABCで、BA=BCならば、 $\angle$ A= $\angle$ Cである。 正しい (2)  $\triangle$ ABCと $\triangle$ DEFで、 $\angle$ C= $\angle$ Fならば、 $\triangle$ ABC= $\triangle$ DEFである。 正しくない (3)  $\triangle$ ABCと $\triangle$ DEFの面積が等しいならば、 $\triangle$ ABC= $\triangle$ DEF。 正しくない (4) ある整数 n が 3 の倍数ならば、n はで 9 の倍数ある。 正しくない
- 【4】AとDを結び、Mを通ってADに平行な直線をひき辺ABとの交点をEとする。DとEを結べば、求める△EBDができる。



## 【5】(証明の例)

 $\triangle$  ABE  $\triangle$  CDF において

平行四辺形の対辺は等しいから

 $AB = CD \cdots 1$ 

 $BC = DA \cdots (2)$ 

AF//EC, AE//CFより,四角形 AECF は平行四辺形である。平行四辺形の対辺は等しいから AE=CF・・・③ EC=FA・・・④

また, BE=BC-EC・・・⑤ DF=DA-FA・・・⑥

②, ④, ⑤, ⑥, より

①, ③, ⑦より、3組の辺がそれぞれ等しいから  $\triangle ABE \equiv \triangle CDF$