**中２数学　チェックテスト　角⑨　　　　　　　　　　　　　　名前 (　　　　　　　　　　　　)**

１．右の図のように、△ABCがあり、∠A＝48°である。∠Bと∠Cの二等分線

　の交点をPとするとき、∠BPCの大きさを求めなさい。

２．右の図のように、∠C＝118°の△ABCの∠A，∠Bの二等分線の交点を

Iとするとき、次の問いに答えなさい。

① ∠CAB＋∠CBAの大きさを求めなさい。

② ∠IAB＋∠IBAの大きさを求めなさい。

③ ∠の大きさを求めなさい。

∠＝

３．次の図で、∠の大きさを求めなさい。

①　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　②

∠＝

∠＝

③　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　④

∠＝

∠＝

４．次の図で、印をつけた角の大きさの和を求めなさい。

①　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　②

③　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　④

５．右の図は、△ABCを頂点Aが辺BC上の点Fに重なるように線分DEを折り目として折ったものである。DE//BC，∠DFE＝72°，∠ECF＝67°のとき、∠BDFの大きさを求めなさい。





６．図1の長方形ABCDにおいて、2点E，Fは、それぞれ

　辺AD，BC上の点である。長方形ABCDを図2のように、

　線分EFを折り目として折り返すと、∠BFC＝76°になった。

　このとき、∠AEFの大きさを求めなさい。



**中２数学　角⑨（発展）　　　　　　　名前 (　　　　　　　　　　　　)**

１．△ADEは、△ABCを右の図のように、頂点Aを中心として

DA//BCとなるように回転させた三角形である。∠BAE＝52°，

∠BCA＝62°のとき，∠ABCの大きさを求めなさい。



２．右の図で、印をつけた角の大きさの和を求めなさい。

３．次の図で、五角形ABCDEは正五角形であり、l //である。このとき、∠の大きさを求めなさい。

∠＝

