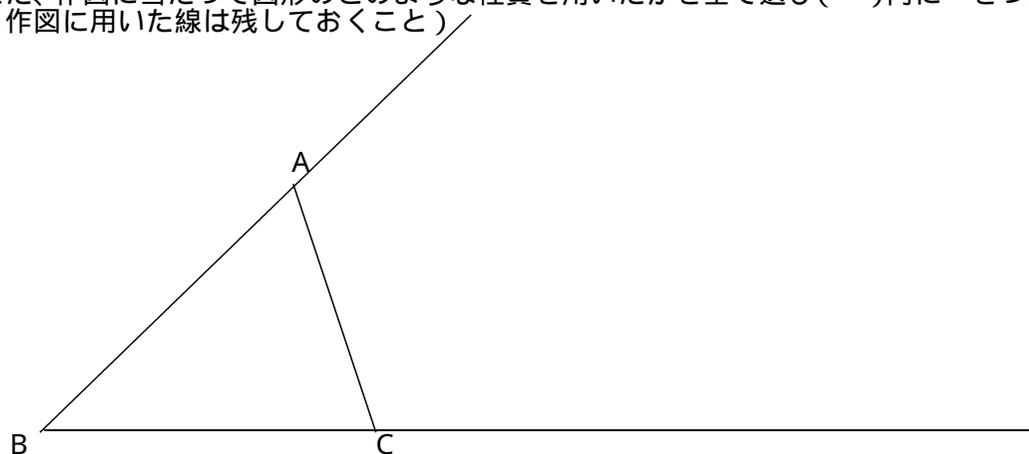


【角の二等分線の性質】

1年()組()号()

- 問1 ABCについて、次の問いに答えよ。
 (1) 頂角Aの内角及び外角の二等分線をそれぞれ定規・コンパスを用いて作図せよ。
 また、作図に当たって図形のどのような性質を用いたかを全て選び()内に をつけよ。
 (作図に用いた線は残しておくこと)



(理由)

- | | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ひし形の性質 | <input type="checkbox"/> 平行四辺形の性質 | <input type="checkbox"/> 円の性質・定義 |
| <input type="checkbox"/> 三角形の合同 | <input type="checkbox"/> 三角形の相似 | <input type="checkbox"/> 二等辺三角形の性質 |
| その他の性質 | | |
| () | | |

- (2) $\angle A$ の二等分線とBCの交点をDとすると、 $BD : DC = AB : AC$ が成り立つことを2通り以上の方法で証明せよ。(数学 , 数学Aなどの教科書, 参考書を調べてもよい。)

【証明1】

【解法2】

【解法3】

他にもあれば、裏面を利用すること。