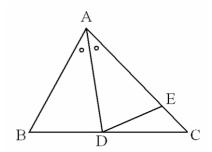
1 右の図は、AB=3cm、AC=4cm の ABC である。 A の二等 分線をひき、BC との交点を D とする。また、辺 AC 上に点 E を AE=3cm となるようにとる。

このとき、次の問いに答えよ。

- (1) ABD と AED が合同であることを証明せよ。
- (2) ABC と EDC の面積の比を求め、最も簡単な整数の比で表 せ。



## 【解答】

1

(1)

## 【証明】

ABDと AEDで、

AD=AD(共通)·····

ADは Aの二等分線だから、

 $BAD = EAD \cdots$ 

仮定より

AB=AE=3cm·····

、、、より、

2辺とその間の角がそれぞれ等しいので、

ABD AED

(2) ABC: EDC = 7:1