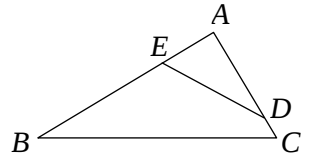


1-3 相似形

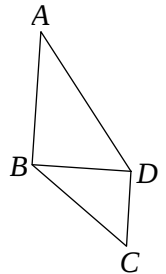
班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

一、計算題：(共 100 分)

1. 如右圖， $\angle B = \angle ADE$ ， $\overline{AB} = 10$ 公分， $\overline{AD} = 5$ 公分， $\overline{AE} = 3$ 公分，則 $\overline{AC} = ?$ (20 分)



2. 如右圖，有一個四邊形 $ABCD$ ，若 $\overline{AB} = 16$ ， $\overline{BC} = 15$ ， $\overline{CD} = 9$ ， $\overline{AD} = 20$ ， $\overline{BD} = 12$ ，且 $\angle A = 37^\circ$ ， $\angle C = 53^\circ$ ，則：
(1) $\angle ADB = ?$ (20 分) (2) $\angle CBD = ?$ (20 分)



3. 如右圖， $\overline{AB} \parallel \overline{CD} \parallel \overline{EF}$ ，則：

- (1) $\triangle ABE$ 與 $\triangle DCE$ 是否相似？為什麼？(20 分)
(2) 承(1)，若 $\overline{AB} = 7$ 公分， $\overline{CD} = 9$ 公分，則 $\overline{EF} = ?$ (20 分)

