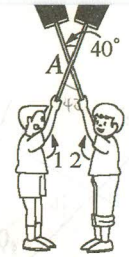
(D) 7. 如右圖，奇具和耳潔拿者掃把想學電視上的儀隊表演，請問她們的手共需從立正姿勢抬起多少度(即∠1＋∠2)，才能讓掃把交角 A 的度數為完美的 40°？



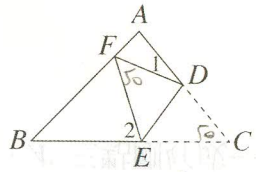
(A) 500°　　(B) 320°

(C) 270°　　(D) 180°

(C) 8. 右圖為一橋樑的結構圖，已知∠B＝∠C＝∠D＝∠E＝∠F＝∠G＝5∠A＝5∠H，則∠A 的度數最接近下列何者？

(A) 30°　(B) 32°　(C) 34°　(D) 36°

(D) 9. 如右圖，在△ABC 中，D、E 兩點分別在 $\overline{AC}$、$\overline{BC}$ 上。以 $\overline{DE}$ 為摺痕，將△CDE 往左上方摺，使 C 點落在 $\overline{AB}$ 上的 F 點，若∠C＝50°，則∠1＋∠2 是多少度？



(A) 80°　　(B) 90°

(C) 95°　　(D) 100°

(C) 10. 若一多邊形的內角度數成等差數列，且最大角為 172°，公差為 4°，則此多邊形的邊數是多少？

(A) 8　　(B) 9

(C) 12　　(D) 15

二、填充題：(每格 4 分，共 36 分)

1. △ABC 中，若∠C 的外角為 120°，且 3∠A＝2∠B，則∠A＝ 48 度。

2. △ABC 中，∠1、∠2、∠3 分別為∠A、∠B、∠C 的外角，若∠1：∠2：∠3＝3：4：5，則∠A：∠B：∠C＝ 3:2:1 。

3. 有一正 n 邊形，若其一個外角為 15°，則此 n 邊形內角和＝ 3690 度。

請尊重著作權・勿擅自翻印（請翻面繼續作答）