

1 計算問題 (14~15点)

1 **77.5** 直線上の角の合計は 180° 。 $25^\circ + B + C = 180^\circ$ 、 $B = C$ より、 $25^\circ + 2B = 180^\circ$ 、 $2B = 155^\circ$ 、 $B = 77.5^\circ$ 。

2 **150** 頂点の周りの角の合計は 360° 。 $70^\circ + 80^\circ + 60^\circ + ? = 360^\circ$ 、 $210^\circ + ? = 360^\circ$ 、 $? = 150^\circ$ 。

3 **120** 正 n 角形の内角の合計は $(n-2) \times 180^\circ$ 。正六角形は $(6-2) \times 180^\circ \div 6 = 720^\circ \div 6 = 120^\circ$ 。

3 文章題 (各14点)

4 **80°** 三角形の内角の合計は 180° 。 $40^\circ + 60^\circ + x = 180^\circ$ 、 $x = 180^\circ - 100^\circ = 80^\circ$ 。

5 **triangle_ruler or compass** 垂直線を作図するには、三角定規の直角を使うか、コンパスを使った垂直二等分線の作図を行う。

4 選択問題 (各14点)

6 **ウ. 360°** 四角形は三角形2個分と考えると、 $180^\circ \times 2 = 360^\circ$ 。または $(4-2) \times 180^\circ = 360^\circ$ 。

7 **ウ. 同位角** 平行線を横線が切るとき、同位角は等しい。隣り合った角は補角の関係。対頂角は平行線がなくても等しい。

配点まとめ

計算問題 (1~3) : 15点 \times 3問 = 44点 文章題 (4~5) : 14点 \times 2問 = 28点 選択問題 (6~7) : 14点 \times 2問 = 28点

合計 : 100点