

名前： _____ 日付： ____月 ____日

/ 100点 目安： 15分

学習のポイント

- 直線と角の基本：直線は2つの点で一意に決まり、角は頂点と2つの半直線で定義される
- 垂直と平行の判定：垂直は直線が 90° で交わることで、平行は同じ平面内で交わらない直線
- 三角定規を使った作図：正確な垂線と平行線を引くための基本的な手順を身につけよう

1 計算問題

14～15点

- 1 直線が一直線上に並ぶ3つの角の合計が 180° である。角Aが 25° のとき、角Bと角Cが等しいとすると、角B = _____ $^\circ$ である。 15点
- 2 1つの頂点の周りに4つの角があり、合計が 360° である。角が 70° 、 80° 、 60° のとき、残りの角は _____ $^\circ$ である。 15点

- 3 正三角形の1つの内角は 60° である。正六角形の1つの内角は _____ $^\circ$ である。 14点

3 文章題

各14点

- 4 三角形の3つの内角が 40° 、 60° 、 x であるとき、 x の大きさを求めなさい。 14点
- 5 直線ABと点Cが与えられたとき、Cを通り、ABに垂直な直線を作図する。このとき使う主な道具は _____ である。 14点

4 選択問題

各14点

- 6 四角形の内角の合計は何度か。 14点
- ア. 180° イ. 270° ウ. 360° エ. 450°
- 7 2本の平行線を横線が切るとき、次のうち必ず等しいのはどれか。 14点
- ア. 隣り合った角 イ. 対頂角 ウ. 同位角 エ. すべての角