

名前： _____ 日付： ____月 ____日

/ 100点 目安： 15分

学習のポイント

- 多面体の名称と特徴：立方体、直方体、柱体（円柱、角柱）、錐体（円錐、角錐）の定義と見分け方
- 見取り図と展開図：3次元図形を2次元で表現する方法を理解し、相互に変換できる力
- 面・辺・頂点の数：オイラーの公式（頂点数-辺数+面数=2）を使った数え方

1 計算問題

各10点

- 1 立方体の辺の本数は _____ 本である。 10点
- 2 五角柱の頂点の個数は _____ 個である。 10点
- 3 四角錐の頂点の個数は _____ 個である。 10点
- 4 三角柱の面の個数は _____ 個である。 10点

3 文章題

各10点

- 5 立方体の展開図を描く。展開図では、全部で何個の正方形が見られるか求めなさい。 10点
- 6 七角柱の面、辺、頂点の個数をそれぞれ求めなさい。答えを（面，辺，頂点）の順で書きなさい。 10点
- 7 ある多面体は12個の面、30本の辺を持つ。オイラーの公式を使って、頂点の個数を求めなさい。 10点

4 選択問題

各10点

- 8 四角柱の特徴として正しいのはどれか。 10点
- ア. 底面が三角形である イ. 全部で8個の頂点を持つ ウ. 側面が3個である
- エ. 辺の本数は12本である
- 9 次のうち、すべての面が平面でできている立体はどれか。 10点
- ア. 円柱 イ. 四角柱 ウ. 円錐 エ. 球
- 10 五角錐の面の個数はいくつか。 10点
- ア. 5個 イ. 6個 ウ. 7個 エ. 8個