

# 公立高校入試情報 秋田県

## 【数学】

### 令和6年度秋田県入試の全体傾向

- 大問数は5問、小問数は25問でほぼ例年通り。
- 大問1は計算を含む各領域の小問集合(15問から8問を学校選択)、大問2は作図を含む小問集合、大問3は1次関数の利用、大問4は数の規則性、確率、大問5は相似と三平方の定理、または相似(2問から1問を学校選択)から出題。
- 図形の証明や、関数と図形の融合問題、また、証明以外の記述問題も例年出題される。今年は、度数分布表の最頻値について説明する問題、比例か1次関数か考え方を自分で選んで説明する問題が出た。

#### ■ 証明問題の出題

・例年どおり、図形の証明問題が出題された。全文記述式の出題であるため、記述式の証明問題への対策が必要である。

#### ■ 関数の利用の問題の出題

・関数で表される関係について、グラフを使って考えたり、関数の式を利用して解く問題がよく出題されている。

### ★秋田県入試出題内容別・形式別傾向分析(過去4年間)

|          |      | 単元名／項目      | R3年度 | R4年度 | R5年度 | R6年度 |
|----------|------|-------------|------|------|------|------|
|          |      |             |      |      |      |      |
| 出題内容別の傾向 | 1年内容 | 正の数・負の数     | ●    | ●    | ●    | ●    |
|          |      | 文字と式        | ●    | ●    | ●    | ●    |
|          |      | 方程式         | ●    |      | ●    | ●    |
|          |      | 比例と反比例      |      | ●    |      | ●    |
|          |      | 平面図形        | ●    | ●    | ●    | ●    |
|          |      | 空間図形        | ●    | ●    | ●    | ●    |
|          |      | データの分析と活用   | ●    | ●    | ●    | ●    |
|          |      |             |      |      |      |      |
|          | 2年内容 | 式の計算        | ●    | ●    | ●    | ●    |
|          |      | 連立方程式       | ●    | ●    | ●    | ●    |
|          |      | 1次関数        | ●    | ●    | ●    | ●    |
|          |      | 図形の調べ方      | ●    | ●    | ●    | ●    |
|          |      | 三角形         |      | ●    | ●    |      |
|          |      | 平行四辺形       | ●    |      |      | ●    |
|          |      | 確率          | ●    | ●    | ●    | ●    |
|          |      | データの比較と箱ひげ図 |      |      | ●    | ●    |
|          | 3年内容 | 式の計算        | ●    | ●    |      | ●    |
|          |      | 平方根         | ●    | ●    | ●    | ●    |
|          |      | 2次方程式       | ●    | ●    | ●    | ●    |
|          |      | 関数 $y=ax^2$ | ●    | ●    | ●    | ●    |
|          |      | 相似な図形       | ●    | ●    | ●    | ●    |
|          |      | 円の性質        | ●    | ●    | ●    | ●    |
|          |      | 三平方の定理      | ●    | ●    | ●    | ●    |
|          |      | 標本調査        |      | ●    |      |      |
| 出題形式別の傾向 | 大問数  |             | 5    | 5    | 5    | 5    |
|          | 小問数  |             | 25   | 24   | 23   | 25   |
|          | 記述問題 | 図形の証明(説明)   | 1    | 1    | 1    | 1    |
|          |      | その他の説明・証明など | 1    | 1    | 2    | 1    |
|          |      | 立式・解法の過程の記述 | 2    |      | 2    | 1    |
|          |      | 作図(図形)      | 1    | 1    | 1    | 1    |
|          |      | 作図(グラフ)     |      | 1    | 1    |      |