

# 公立高校入試情報 富山県

## 【数学】

### 令和3年度富山県入試の全体傾向

- 大問数が7問，小問数は29問で例年どおり。
- 大問1は小問集合，大問2は関数 $y=ax^2$ と1次関数の融合，大問3は数の規則性，大問4は連立方程式と資料の活用，大問5は三平方の定理と空間図形，大問6は1次関数の利用，大問7は円と合同の証明，相似からの出題で，規則性の問題等，思考力を問われる問題も出題された。
- 作図や証明の記述問題，規則性，空間図形と三平方の定理の融合，関数のグラフと図形の融合が例年出題される。

#### ■ 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。

#### ■ 規則性を発見する問題の出題

・数や図形の規則性に関する問題がよく出題されている。数多く問題にあたって，慣れておく必要がある。

### ★富山県入試出題内容別・形式別傾向分析(過去4年間)

|          |             | 単元名／項目      | H30年度 | H31年度 | R2年度 | R3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        | ●     | ●     |      | ●    |   |
|          |             | 資料の活用       |       | ●     | ●    | ●    |   |
|          | 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         |             | 8     | 8     | 7    | 7    |   |
|          | 小問数         |             | 31    | 29    | 29   | 29   |   |
|          | 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 |       |       |      |      |   |
|          |             | 立式・解法の過程の記述 |       |       |      |      |   |
|          |             | 作図(図形)      |       | 1     | 1    | 1    | 1 |
| 作図(グラフ)  |             |             | 1     | 1     |      |      |   |