

## 中1数学 出題のねらいと対策

### 1 式の計算 79.1%

**ねらい：**整数，小数，分数の四則計算ができるかをみる。

**分析と対策：**左から順に計算します。かけ算を先に計算します。かっこを先に計算します。小数点の位置に気をつけましょう。通分します。分数のわり算は，かけ算に直して計算します。約分に注意しましょう。かけ算を先に計算します。約分に注意しましょう。かっこの中をひとまとまりとして逆算していきます。かけ算をひとまとまりとして逆算していきます。

### 2 正負の数の意味 71.6%

**ねらい：**正負の数の意味や大小関係を把握しているかをみる。

**分析と対策：**数直線で数の大小を確認しましょう。23点より高いときは正の数，低いときは負の数で表しています。数直線の1目盛りの大きさを読み取りましょう。点Bより小さい数と大きい数があります。絶対値は原点からの距離を表しています。分数を小数に直して，大小関係を比較します。絶対値は符号をとって考えましょう。

### 3 割合・速さ・比 70.0%

**ねらい：**割合・速さ・比をきちんと理解しているかをみる。

**分析と対策：** $(時間) = (道のり) \div (速さ)$ の関係を利用します。 $(比べる量) = (もとにする量) \times (割合)$ の関係を利用します。比の性質を利用します。 $(道のり) = (速さ) \times (時間)$

の関係を利用します。 $(速さ) = (道のり) \div (時間)$ の関係を利用します。

### 4 角の大きさ 72.5%

**ねらい：**三角形や四角形の角の大きさの和や，二等辺三角形・平行四辺形の性質を理解しているかをみる。

**分析と対策：**三角形の3つの角の大きさの和は180度，四角形の4つの角の大きさの和は360度です。覚えておきましょう。二等辺三角形や平行四辺形の性質を確認しておきましょう。

### 5 面積 60.0%

**ねらい：**図形の面積の公式をしっかりと利用できているかをみる。

**分析と対策：**三角形の面積は， $(底辺) \times (高さ) \div 2$ で求められます。円の面積は， $(半径) \times (半径) \times (円周率)$ で求められます。また，円周の長さは $(直径) \times (円周率)$ で求められます。三角形アイオの面積を求め，底辺をアイとしたときの高さを考えます。

### 6 体積 42.5%

**ねらい：**直方体の体積の公式をしっかりと利用できているかをみる。

**分析と対策：**直方体の体積は， $(縦) \times (横) \times (高さ)$ で求められます。入れる水の体積は，容器の2段目までの体積より大きいので，3段目まで入りません。2段目で入らなかった分を，1辺6cmの立方体の入れ物に入れたら，高さが何cmになるかを考えます。

全体の平均点は69.5点です。大問別テーマのうしろの数字は，全体の大問別正答率です。個人成績表を見ながら，不得意テーマに対する今後の学習の方針を見つけましょう。