

中2数学 出題のねらいと対策

1 正負の数 89.1%

ねらい：正負の数の計算ができるかをみる。

分析と対策：四則計算の計算順序に注意しましょう。分数のわり算は、わる数を逆数に直してかけ算します。

累乗のちがいに注意しましょう。

$(-6)^2 = (-6) \times (-6)$, $-2^2 = -2 \times 2$ です。

2 文字式 77.5%

ねらい：文字式の計算や式の値を理解しているかをみる。

分析と対策：分配法則を使ってかっこをはずします。符号の変化やかけ忘れに注意しましょう。式の値で、負の数を代入するときには、かっこをつけて代入しましょう。(平均点) = (合計の得点) ÷ (人数)を利用します。

3 正負の数の利用 68.7%

ねらい：正負の数を利用した表を正確に読み取ることができるかをみる。

分析と対策：火曜日から順に成功回数を計算します。で求めた成功回数を元に計算します。(各曜日の成功回数の和) ÷ (日数)で計算します。

4 1次方程式の解法 70.6%

ねらい：中1で学習した1次方程式の解法の定着度をみる。

分析と対策：移項の際の符号の変化に注意しましょう。分配法則を使って、かっこをはずし、方程式を整理します。

まずは両辺を100倍して、 x の係数や数を整数に直します。 x に解を

代入して a の値を求めます。

5 1次方程式の利用 52.5%

ねらい：1次方程式を使って立式する力をみる。

分析と対策：もらったこづかいを x 円として、立式します。(自転車に乗って進んだ時間) + (歩いた時間) =

$\frac{15}{60}$ 時間であることを利用します。カードの間の箇所の数は、(カードの枚数) - 1 になります。

6 比例・図形 54.3%

ねらい：おうぎ形の面積、空間内の直線や平面の位置関係、立体の体積の求め方が理解できているかをみる。

分析と対策：おうぎ形の面積だけでなく弧の長さの求め方も練習しておきましょう。角錐の体積は、 $\frac{1}{3} \times$ 底面積 \times 高さで求めます。

7 関数の応用 33.3%

ねらい：比例と反比例の基本事項の定着度と応用力をみる。

分析と対策：比例の式を確認しておきましょう。点Cは直線 l 上の点なので、直線 l の式に x 座標を代入して、 y 座標を求めます。 x 軸や y 軸に平行な線分の長さを利用して、三角形の面積を考えます。

全体の平均点は65.2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。