



# 東京都立高校一般入試 学力検査問題の解説映像と問題分析



## 2017年度 都立西高校 数学

①の小問集合は、ほぼ例年通りの内容。問4で円錐の展開図を利用する問題が出題された。どの問題も素早く確実に正解したいところ。

②は関数の問題。図がシンプルで例年より易しい。問2の記述では、座標に文字が $a$ と $t$ の2種類使われており、式の処理の正確さが必要。

③は円を含んだ平面図形の問題。問1は日頃の問題演習で十分に対応できる。問2は、(1)の証明問題でやや工夫を要するが、(2)では(1)で証明した三角形の相似を利用するだけなので易しい。すべての問題に目を通すことが重要である。

④は、今まであまり出題がなかった文字を使った整数問題。問1は確実に正解したいが問2は難問。(1)の証明問題では式の変形に工夫を要するため、途中からどのように書けばよいかわからなくなった受検者も多かったのではないか。(2)も難しい。

全体的には例年と比べて易しくなった印象。④の難易度が高い。①～③を確実に得点できたかどうかポイントである。

# 市進学院