

東京都立共通入試問題 数学出題分析

H22(平均:55.6)

- 1 (5点) (1) 正負の数の計算  
 (5点) (2) 文字式の計算  
 (5点) (3) 根号の計算  
 (5点) (4) 一次方程式  
 (5点) (5) 連立方程式  
 (5点) (6) 二次方程式  
 (5点) (7) 確率(サイコロ)  
 (5点) (8) 円(角度)  
 (5点) (9) 作図

2 式の利用

- (5点) (1) 数式の処理  
 (7点) (2) 数式の証明

3 一次関数

- (5点) (1) 条件を満たす座標  
 (5点) (2) 条件を満たす座標  
 (5点) (3) 線分の長さを求める

4 平面図形

- (5点) (1) 角度  
 (7点) (2) 証明(相似)  
 (5点) (3) 線分比を求める

5 空間図形

- (5点) (1) 角度  
 (5点) (2) 体積

H21(平均:47.3)

- 1 (5点) (1) 正負の数の計算  
 (5点) (2) 文字式の計算  
 (5点) (3) 根号の計算  
 (5点) (4) 一次方程式  
 (5点) (5) 連立方程式  
 (5点) (6) 二次方程式  
 (5点) (7) 確率(玉の問題)  
 (5点) (8) 円(角度)  
 (5点) (9) 作図

2 式の利用

- (5点) (1) 場合の数  
 (7点) (2) 数式の証明

3 2乗に比例する関数

- (5点) (1) 長さの範囲  
 (5点) (2) 条件を満たす直線の式  
 (5点) (3) 面積比

4 平面図形

- (5点) (1) 角度  
 (7点) (2) 証明(合同)  
 (5点) (3) 面積

5 空間図形

- (5点) (1) 長さ  
 (5点) (2) 体積

H20(平均:58.8)

- 1 (5点) (1) 正負の数の計算  
 (5点) (2) 文字式の計算  
 (5点) (3) 根号の計算  
 (5点) (4) 一次方程式  
 (5点) (5) 連立方程式  
 (5点) (6) 二次方程式  
 (5点) (7) 確率(カード)  
 (5点) (8) 平面図形(角度)  
 (5点) (9) 作図

2 式の利用

- (5点) (1) 数式の処理  
 (7点) (2) 文字式の利用(証明)

3 2乗に比例する関数

- (5点) (1) 2乗に比例する関数の値域  
 (5点) (2) 座標を求める  
 (5点) (3) 線分比を求める

4 平面図形

- (5点) (1) 角度  
 (7点) (2) 証明(合同)  
 (5点) (3) 線分の長さ

5 空間図形(動点)

- (5点) (1) 面積  
 (5点) (2) 条件を満たす動点の位置

H19(平均:56.4)

- 1 (5点) (1) 正負の数の計算  
 (5点) (2) 文字式の計算  
 (5点) (3) 根号の計算  
 (5点) (4) 一次方程式  
 (5点) (5) 連立方程式  
 (5点) (6) 二次方程式  
 (5点) (7) 2乗に比例する関数(変化の割合)  
 (5点) (8) 確率(サイコロ)  
 (5点) (9) 作図

2 式の利用

- (5点) (1) 数式の処理  
 (7点) (2) 文字式の利用(証明)

3 一次関数

- (5点) (1) 直線の式  
 (5点) (2) 条件を満たす座標  
 (5点) (3) 面積

4 平面図形(半円)

- (5点) (1) 角度  
 (7点) (2) 証明(合同)  
 (5点) (3) 面積

5 空間図形(動点)

- (5点) (1) 最短となる時間  
 (5点) (2) 条件を満たす長さ

H18(平均:52.6)

- 1 (5点) (1) 正負の数の計算  
 (5点) (2) 文字式の計算  
 (5点) (3) 根号の計算  
 (5点) (4) 一次方程式  
 (5点) (5) 連立方程式  
 (5点) (6) 二次方程式  
 (5点) (7) 確率(カード)  
 (5点) (8) 円(角度)  
 (5点) (9) 作図

2 式の利用

- (5点) (1) 数式の処理  
 (7点) (2) 文字式の利用(証明)

3 2乗に比例する関数

- (5点) (1) 座標の範囲  
 (5点) (2) 直線の式  
 (5点) (3) 線分比を求める

4 平面図形

- (5点) (1) 角度  
 (7点) (2) 証明(相似)  
 (5点) (3) 面積

5 空間図形

- (5点) (1) 長さ  
 (5点) (2) 体積

H17(平均:60.7)

- 1 (5点) (1) 正負の数の計算  
 (5点) (2) 文字式の計算  
 (5点) (3) 根号の計算  
 (5点) (4) 一次方程式  
 (5点) (5) 連立方程式  
 (5点) (6) 二次方程式  
 (5点) (7) 確率(玉の問題)  
 (5点) (8) 平面図形(角度)  
 (5点) (9) 作図

2 式の利用

- (5点) (1) 数式の処理  
 (7点) (2) 文字式の利用(証明)

3 2乗に比例する関数

- (5点) (1) 直線の式  
 (5点) (2) 座標の範囲  
 (5点) (3) 条件を満たす座標

4 平面図形

- (5点) (1) 角度の範囲  
 (7点) (2) 証明(相似)  
 (5点) (3) 面積

5 空間図形(動点)

- (5点) (1) 展開図  
 (5点) (2) 長さ

H16(平均:52.4)

- 1 (5点) (1) 正負の数の計算  
 (5点) (2) 文字式の計算  
 (5点) (3) 根号の計算  
 (5点) (4) 一次方程式  
 (5点) (5) 連立方程式  
 (5点) (6) 二次方程式  
 (5点) (7) 場合の数(サイコロ)  
 (5点) (8) 円(角度)  
 (5点) (9) 作図

2 動点

- (5点) (1) 動点のグラフ  
 (7点) (2) 条件を満たす時間

3 一次関数

- (5点) (1) 直線の式  
 (5点) (2) 条件を満たす座標  
 (5点) (3) 面積

4 平面図形

- (5点) (1) 角度  
 (7点) (2) 証明(相似)  
 (5点) (3) 線分の長さ

5 空間図形

- (5点) (1) 体積比  
 (5点) (2) 条件を満たす面積

H15(平均:55.2)

- 1 (5点) (1) 正負の数の計算  
 (5点) (2) 文字式の計算  
 (5点) (3) 根号の計算  
 (5点) (4) 一次方程式  
 (5点) (5) 連立方程式  
 (5点) (6) 二次方程式  
 (5点) (7) 確率(カード)  
 (5点) (8) 平面図形(角度)  
 (5点) (9) 作図

2 式の利用

- (5点) (1) 数式の処理  
 (7点) (2) 文字式の利用(証明)

3 2乗に比例する関数

- (5点) (1) 2乗に比例する関数の値域  
 (5点) (2) 座標を求める  
 (5点) (3) 線分比を求める

4 平面図形

- (5点) (1) 角度  
 (7点) (2) 証明(合同)  
 (5点) (3) 線分の長さ

5 空間図形(動点)

- (5点) (1) 面積  
 (5点) (2) 条件を満たす動点の位置

※H14以前は、学習指導要領変更前で配点等異なるため参考にならず