

西高校 自校作成入試問題 数学出題分析

H22年(全体32.7,男35.5,女28.9)

- 1 (5点) (1) 根号の計算
(5点) (2) 式の値
(5点) (3) 整数問題
(5点) (4) 平面図形(角度)
(5点) (5) 確率(カード)
- 2 2乗に比例する関数(動点)
(5点) (1) 直線の式
(5点) (2) 条件を満たす長さ
(8点) (3) 面積比
(10点) (4) 条件を満たす時間
- 3 平面図形
(5点) (1) 作図
(10点) (2-1) 証明(平行四辺形)
(6点) (2-2) 面積比
(6点) (2-3) 線分比
- 4 特殊問題
(6点) (1) 条件を満たす値
(6点) (2) 条件を満たす値
(8点) (3) 条件を満たす組(説明)

H21(全体67.0,男70.4,女62.4)

- 1 (5点) (1) 根号の計算
(5点) (2) 整数問題
(5点) (3) 比の問題(方程式と比)
(5点) (4) 円(角度)
(5点) (5) 確率(サイコロ・硬貨)
(5点) (6) 作図
- 2 2乗に比例する関数
(4点) (1-1) 面積比
(4点) (1-2) 直線の式
(5点) (1-3) 長さ
(10点) (2) 三角形の面積
- 3 平面図形
(5点) (1) 角度
(8点) (2-1) 長さ
(10点) (2-2) 証明
- 4 平面図形(動点)
(10点) (1-1) 長さ
(6点) (1-2) 条件を満たす時間
(8点) (2) 条件を満たす時間及び面積

H20(全体63.0,男65.6,女59.8)

- 1 (6点) (1) 根号の計算
(6点) (2) 二次方程式と解
(6点) (3) 確率(サイコロ)
(6点) (4) 円(角度)
(6点) (5) 作図
- 2 2乗に比例する関数
(6点) (1) 面積
(7点) (2) 座標と比
(10点) (3) 条件を満たす直線の式
- 3 平面図形
(6点) (1) 長さ
(7点) (2) 長さ
(10点) (3) 証明(直角二等辺三角形)
- 4 平面図形(動点)
(6点) (1) 条件を満たす時間
(4点) (2-1) 条件を満たす時間
(4点) (2-2) 条件を満たす時間
(4点) (2-3) 条件を満たす時間
(6点) (3) 理由の説明

H19(全体69.4,男67.7,女59.0)

- 1 (5点) (1) 根号の計算
(5点) (2) 二次方程式と解
(5点) (3) 円(角度)
(5点) (4) 場合の数(球の並べ方)
(5点) (5) 立方体の展開図
- 2 2乗に比例する関数
(7点) (1) 条件を満たす比例定数
(8点) (2) 長さ
(10点) (3) 条件を満たす比例定数
- 3 平面図形
(8点) (1) 作図
(7点) (2) 面積比
(10点) (3) 証明(中点)
- 4 特殊問題(時計上の動点)
(4点) (1) 時計の数字
(5点) (2-1) 操作の回数
(8点) (2-2) 操作の回数
(8点) (2-3) 理由の説明

H18(全体平均点32.0)

- 1 (5点) (1) 根号の計算
(5点) (2) 二次方程式と解
(5点) (3) 円(角度)
(5点) (4) 展開図と体積
(5点) (5) 場合の数(球の並べ方)
- 2 2乗に比例する関数(動点)
(6点) (1-1) 面積
(6点) (1-2) 直線の式
(6点) (1-3) 条件を満たす時間
(10点) (2) 条件を満たす座標
- 3 平面図形(円)
(7点) (1) 作図
(10点) (2-1) 証明(角度)
(6点) (2-2) 面積
- 4 特殊問題(ボタンと電光掲示板)
(6点) (1-1) 場合の数
(8点) (1-2) 連立方程式
(10点) (2) 理由の説明

H17(全体平均点42.3)

- 1 (5点) (1) 根号の計算
(5点) (2) 因数分解
(5点) (3) 二次方程式と解
(5点) (4) 平面図形(角度)
(5点) (5) 確立(カード)
- 2 2乗に比例する関数(動点)
(3点) (1) 変化の割合
(3点) (2) y の変域
(6点) (3-1) t 秒後の座標
(5点) (3-2) 条件を満たす t の値
(10点) (3-3) 条件を満たす t の値
- 3 平面図形(円)
(7点) (1) 作図
(6点) (2-1) 面積
(10点) (2-2) 証明(3点が一直線上にあること)
- 4 特殊問題
(6点) (1) 速さ
(5点) (2) 場合の数
(8点) (3) 理由の説明

H16(全体平均点54.1)

- 1 (5点) (1) 根号の計算
(5点) (2) 二次方程式と解
(5点) (3) 整数問題
(5点) (4) 円(角度)
(5点) (5) 確率(サイコロ)
- 2 2乗に比例する関数
(6点) (1) 条件を満たす座標
(6点) (2) 面積
(8点) (3) 条件を満たす座標
(10点) (4) 条件を満たす座標
- 3 平面図形
(7点) (1) 作図
(12点) (2-1) 証明(正方形であること)
(6点) (2-2) 面積
- 4 座標平面上の動点
(6点) (1) 条件を満たす時間
(6点) (2) 条件を満たす座標
(8点) (3) 条件を満たす距離

H15(全体平均点70.1)

- 1 (5点) (1) 根号の計算
(5点) (2) 文字について解く
(5点) (3) 二次方程式と解
(5点) (4) 確立(カード)
(5点) (5) 作図
- 2 2乗に比例する関数
(10点) (1) 直線の式
(5点) (2) 面積
(5点) (3) 線分の長さ
(5点) (4) 回転体の体積
- 3 平面図形
(10点) (1) 証明(長さが等しいこと)
(5点) (1-2) 線分比
(10点) (2) 条件を満たす長さ
- 4 関数(格子点)
(6点) (1) 条件を満たす座標
(6点) (2) 条件を満たす面積
(6点) (3) 条件を満たす座標
(7点) (4) 理由の説明

※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