

| | | H 14 | H 15 | H 16 | H 17 | H 18 |
|----------------|---------------------------------------|--|---|--|---|--|
| 1 計算 ・数の性質 | 1 計算 | 1. (1) 少数(5点) (2) 分数(5点) | 1. (1) 少数(2) 分数(3) 四則(12点) 1. (4)(5) 単位変換(時間、容積)(8点) | 1. (1) 少数(5点) (2) 分数(5点) 1. (3) 商とあまり(5点) | 1. (1) 少数(5点) (2) 分数(5点) | 1. (1) 少数(5点) (2) 分数(5点) 1. (4) 単位換算(容積:ml,dℓ,m,cm)(5点) |
| | 2 数の性質 | 1. (3) 既約分数の個数(5点) | 3. (1) 単位変換(円、ポンド、ウォン)(4点) | 1. (4) 分数(かけても割っても整数)(5点) | 2. (1) 商とあまり(5点) | 2. (1) 商とあまり(5点) 1. (3) 分数と規則性(小数第250位は)(5点) |
| | 少数・分数・約数・倍数 おおよその数・虫食い ともなう変わる量 | 1. (4) 虫食い算(5点) | 5. (1) 最小公倍数と正方形(5点) 5. (2) 約束記号(かけ算)(5点) | 2. (4) 倍数関係の発見(5点) | 2. (4) 倍数関係の発見(5点) | 6. 倍数と公倍数(札の裏返し操作)(10点) 1. (5) 奇数列の和(5点) 2. (2) 自然数の和(3枚の和が一定)(5点) 6. 商と四捨五入(10点) |
| 2 規則性 | 規則性・周期・数列 | | | 5. 2量の関係とグラフ(運賃と距離)(10点) 6. 分数列(等差数列・自然数列の和)(10点) | 2. (3) 自然数列と規則性(5点) 4. 規則性(前の2数の和・等比数列)(15点) | 5. 4進法(正方形の面積にからめ)(10点) |
| 3 平面 図形 | 1 平面図形の性質 | | | | | |
| | 2 図形の面積・長さ | 3. (1) 等積変形(扇形と長方形)(5点) | | 3. (1) 扇形と正方形の面積(5点) 3. (2) 正方形の面積(逆比利用)(5点) | 3. (1) 扇形と正方形の面積(5点) 3. (2) 等積変形(扇形と台形)(5点) | |
| | 3 合同と相似・比 | 3. (3) 相似⇒3連比(5点) | 4. (1) 双子山⇒面積(5点) 6. プーメラン①②⇒双子山⇒面積(10点) | | | 3. (3) 相似と面積(クロス相似・双子山)(5点) |
| | 4 図形の移動・分割 | 5. 三角形の平行移動(14点) (重なり面積。面積が半分になる場合) | 4. (2) 正方形の分割(折り返しの面積)(5点) 7. 正方形の分割(折り返しの面積)(10点) 8. (1) 2点の移動とグラフ(6点) (2) 出会い算と比(面積比3:2)(5点) | 4. (1) 2点の移動と三角形の面積(5点) 4. (2) 2点の移動と時間(5点) | | 3. (1) 正六角形の分割(面積比)(5点) 3. (2) 回転移動(三角形と扇形)(5点) 7. 3点の移動(一直線に並ぶ場合)(10点) |
| 4 立体 図形 | 1 体積と表面積 | | | 3. (3) 回転体(円すいの表面積)(5点) | 5. (2) 直方体の積み木の表面積(5点) | |
| | 2 立体図形の表し方 (展開図・ | 3. (2) 円すい(最短距離)(5点) | | | 5. (1) 直方体と個数(奇数の平方数)(5点) | 3. (3) 回転体(円すいの表面積)(5) |
| | 3 水の深さとグラフ | 4. A管・B管・C管と水の深さ、 水そうグラフの読み取り(12点) | | | | |
| 5 場合の数 ・グラフ | 1 場合の数 2 統計とグラフ | | | 7. 札の枚数と表すことが出来る整数 (硬貨の枚数と表せる金額の応用)(15点) | | |
| 6 和と差 | つるかめ・差集め・平均 | 2. (2) 分配算(5点) | 2. (3) 平均算(4点) 3. (3) つるかめ算(4点) | | 1. (4) 植木算(図形の周りの木の本数)(5点) 2. (2) 分配算(5点)・43種類の消去算(5点) | 2. (4) ニュートン算(ポンプでくみ出し)(5点) |
| 7 割合と比 | 1 相当算・比 | 2. (1) 相当算(本の冊数)(5点) | 2. (1) 相当算(金額分け)(4点) | 2. (1) 相当算(本のページ数)(5点) | 1. (3) 割合(時間の単位の割合)(5点) | 2. (1) 相当算(本のページ数)(5点) |
| | 2 濃度算 | | | 2. (2) 濃度(5点) | | |
| | 3 売買算 | | 3. (2) 1個の売買算(4点) | | 2. (5) 売買算(差集め算的)(10点) | |
| | 4 倍数算・仕事・消 | | | | | |
| 8 速さ | 1 速さの3用法 | 2. (3) 速さと比(100m走)(5点) 6. 3用法(円柱の転がり速度)(12点) | 2. (2) 速さの3用法(4点) | 2. (3) 通過算(5点) | | 2. (3) 速さと比(歩幅と歩数)(5点) |
| | 2 旅人算・通過算 | | | | | 4. 旅人算と進行グラフ(10点) |
| | 3 時計算・流水算 | | | | | |
| 9 思考力 | 条件整理・推理・その他 | 7. 推理(てんびんによる重さ調べ)(12点) | 5. (3) 条件整理(表を利用して調べる)(5点) | | | |
| | | 計・数20点 立体17点 割合5点 規則0点 場合0点 速さ17点 平面24点 文章5点 推理12点 | 計・数34点 立体0点 割合8点 規則0点 場合0点 速さ4点 平面41点 文章8点 推理5点 | 計・数25点 立体5点 割合10点 規則10点 場合15点 速さ5点 平面20点 文章0点 推理0点 | 計・数25点 立体10点 割合15点 規則20点 場合0点 速さ0点 平面15点 文章15点 推理0点 | 計・数40点 立体5点 割合5点 規則10点 場合0点 速さ15点 平面20点 文章5点 推理0点 |

| テーマ | 傾向 | テーマ | 予想 |
|--------|--|--------|--|
| 1 計算 | ① 毎年、必ず、少数・分数の四則計算が、10点~25点くらい出ている。確実な計算力とスピードが求められる。 ② 単位変換(容積、時間)がたまに出る(2題/5年)。 | 1 計算 | ① 今年も、まず、少数・分数の四則計算が、10点~15点くらい出る(80%以上)。 ② 単位変換(容積、時間)がたまに出る(40%)。 |
| 2 数の性質 | ① 「最小公倍数」、「商とあまり」がよく出る(5題/8年)。 ② 「等差数列の和」、「奇数列の和」が毎年出ている(3題/5年)。 | 2 数の性質 | ① 「最小公倍数の利用」が出る(60%)。 ② 「商とあまり」が出る(60%)。 ③ 何らかの数列(「等差数列の和」、「奇数列の和」)が出る(40%)。 |
| 3 平面図形 | ① 図形上の点の移動が毎年のように出ている(4題/6年)。 ② 等積変形がよく出る(3題/6年)。 ③ 扇形が毎年のように出る(6題/8年)。 ③ 正方形・正六角形の分割がよく出る(3題/6年)。④ 相似・双子山⇒面積比がよく出る(4題/6年) | 3 平面図形 | ① 図形上の2点もしくは、3点の移動が出る(旅人算と絡む場合もある)(70%)。 ② 等積変形が出る(70%)。 ③ 扇形が出る(70%)。 ④ 相似・双子山 ⇒ 面積比が出る(70%) ⑤ 正方形・正六角形など正多角形の分割が出る(60%)。 |
| 4 立体図形 | ① 円すいがよく出る(4題/6年)。 | 4 立体図形 | ① 円すいが出る(70%)。 |
| 7 割合と比 | ① 相当算がよく出る(5題/8年) ② 売買算も最近1年おきに出ている(2題/4年) | 7 割合と比 | ① 相当算がよく出る(70%) ② 売買算も最近1年おきに出ている(40%) |
| 8 速さ | ほぼ毎年出ている(6題/8年) ① 速さと比 ② 流水算と比 ③ 旅人算と比 ④ 通過算 | 8 速さ | ほぼ毎年出ている(80%) ① 速さと比(60%) ② 流水算と比 ③ 旅人算と比(60%) ④ 通過算 |