

## 算数（第2回）

問 題		得点率 (%)	問 題		得点率 (%)	問 題		得点率 (%)
1	(1)	97.9	3	(1)	77.6	4	(1)	93.6
	(2)	82.6		(2)	27.9		(2)	51.3
2	(1)	84		(3)	74.3		(3)	17.5
	(2)	74.2		(4)	55	5	(1)	36.6
	(3)	76.6			(2)		19.7	
(4)	72.3			(3)	16.8			

合格者最高点 100  
合格者最低点 53

- 1 計算問題です。確実に得点できるように、練習しておきましょう。
- 2 一行題（特殊算）です。標準的な問題ですので、ぜひ正解を積み重ねてほしい4題です。
- (1) 年れい算の問題です。良くできていました。
- (2) 整数の問題です。2つの分数とも分子が1なので5と7の和から考えます。
- (3) 食塩水の濃度の問題です。2つの状況を比較し考えます。
- (4) 平面図形の問題です。はり合わせた部分は底辺が3 cm、高さが2 cmの三角形です。これが15か所であるところに気を付けて計算していきます。
- 3 一行題（特殊算）です。応用的な問題ですので、1題でも多く正解を積み重ねてほしい4題です。
- 途中を見る問題が2題あります。しっかりと途中の考え方を書くようにしましょう。
- (1) 速さの問題です。問題文から状況を整理して解いていきます。よくできていました。
- (2) 数の規則性の問題です。一の位が1であるものがどのように繰り返して現れるかを考えます。  
正解は136個ですが、135個や137個の誤答もいくつか見られました。2021に近いところは落ち着いて丁寧に処理をしましょう。
- (3) 合計金額から組み合わせを考える問題です。赤のペンは3本セットでしか買えないこと、黒のペンは2割引きの96円で買うので本数は5の倍数であることに注目して考えます。このような問題は条件の使い方次第で解答を出すまでの時間に差が出ます。日ごろからよく読んで考える習慣をつけられるとよいでしょう。条件によく気づけている答案が多かったです。
- (4) 周期性の問題です。42分、125分たったところで管AとBをそれぞれ何分ずつ使ったのかを考えて解きます。12で割った余りの処理がきちんとできていない答案が多くみられました。1つ1つ丁寧に考えてほしいです。

**4** 平面図形の問題です。

- (1) おうぎ形3つ分の弧です。着実に得点してほしい問題です。
- (2) 図形Aが円周上を動くとき、どのような図形を描くかのイメージが難しかったようです。まずは直線の上を転がして考えてみるとよいでしょう。
- (3) 順序だてて考えます。図形Bは正五角形を基本としており角度が求まります。周の長さの情報から正五角形の対角線は9 cmと分かります。図形Aが通過した部分は2種類の弧の組み合わせでできていますのでそれぞれの半径を考えて計算します。部分点を得た受験生は24.9%でした。差のついた問題です。

**5** 整数の問題です。

- (1) (B)の規則では4と9が使えないので残りの数字を使っていきます。0の使い方にも注意が必要です。
- (2) (C)の規則では4と6と9が使えないので残りの数字を使っていきます。ここでも0に注意して考えていきます。
- (3) 各位についての条件から絞り込んでいきます。一の位は簡単に絞り込みが行えます。百の位ももうひと手間で絞り込めます。ここから条件に合うように十の位を考えていきます。時間をかければ部分点を取りやすい問題ですが0点の答案が72.6%でした。最後の問題で時間切れになってしまった人も多かったようです。