

算数（第1回）

問題		得点率 (%)	問題		得点率 (%)	問題		得点率 (%)
1	(1)	83.0	3	(1)	91.8	4	(1)	71.0
	(2)	86.4		(2)	5.0		(2)	52.6
2	(1)	94.3		(3)	26.3		(3)	25.2
	(2)	89.0		(4)	66.3	5	(1)	39.7
	(3)	20.8			(2)		17.9	
	(4)	56.0			(3)		0.9	

合格者最高点 88

合格者最低点 37

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。

状況に応じて仮分数と帯分数を使い分けられると、計算がしやすくなります。

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) 縮尺の問題です。75分を7.5分と答えている解答がありました。全体としては、大変良くできていました。
- (2) やり取りの問題です。Aを基準にやり取りを考えて、3人の同じになった金額を求めることから始めましょう。
- (3) 面積の問題です。まずは、貼り合わせた紙の枚数を考えましょう。紙の重なり部分は、端でまとめて考えると良いでしょう。
- (4) 速さの問題です。長方形Bが速い場合と遅い場合で、長方形AとBのすれ違い方が想像できるかが鍵となります。

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) 条件整理の問題です。まず、赤い帽子をかぶっているのが誰かを考えましょう。Cの前に並んでいる人が存在していることがポイントです。大変良くできていました。
- (2) 平面図形の問題です。空欄の解答が目立ちました。色のついた四角形からはみ出している八角形の部分を、四角形の辺に沿って内側に折り返してみましょう。
- (3) 倍数の問題です。1日に作る品物の個数が「整数」であるにもかかわらず、「分数」で考えている解答が見受けられました。
- (4) 年齢の問題です。年齢の比を考えるとときに、基準をそろえるのが難しかったようです。「30年前」を「30年後」と読み間違えている解答が見受けられました。

4 数え上げの問題です。

- (1) 100 は4の倍数なので、下2桁が4の倍数になる数を考えます。
- (2) 場合を分けて、樹形図で数え上げていました。その際に、一の位の「0」を数え忘れてしまう解答がありました。また、十の位に「2」を使用した数を考えてしまう解答もありました。
- (3) 4の倍数であり、3の倍数でもある数を考えます。

5 流水算の問題です。

- (1) 川の流れによって、常にボートは川下に流され続けていることがポイントです。予定より多く時間がかかるのは、エンジンが止まったときに川下に流された距離を、エンジンを動かしてボートを進めなければならないからです。
- (2) まず、メインエンジンのみで動かした場合とサブエンジンのみで動かした場合の、流水時のボートの速さの比を求めます。そして、(1)で求めた比は、ボートの静水時の速さなので、これを流水時の速さの比に直して比較する必要があります。しかし、(1)の比をそのまま流水時の速さの比として使用している解答が見受けられました。
- (3) (2)で求めた比を利用します。また、メインとサブの2つのエンジンを使用した場合の流水時のボートの速さは、メインエンジンのみで動かした場合とサブエンジンのみで動かした場合の、静水時のボートの速さの和から、川の流れの速さを引いて求めます。流水時のボートの速さの和で求められるわけではないので、気をつけましょう。空欄の解答が目立ちました。