

| 領域 | 問題のねらい | 問題番号 | | 正答率 | | | |
|---------------------|---|------|------|------|------|------|------|
| | | | | 小問 | 大問 | 領域 | |
| 3 図形 (40分) | 3 縮図や立体図形の相似を通して相似がわかる。 | (4) | 8 | 38.9 | 43.9 | 44.3 | |
| | | | | 21.5 | | | |
| | | 9 | 37.0 | | | | |
| | | | 10 | (1) | | | 56.7 |
| | | (2) | | 26.6 | | | |
| | | 11 | (1) | 74.1 | | | |
| | | | (2) | 52.5 | | | |
| | | | (3) | 14.4 | | | |
| | | 12 | 31.5 | | | | |
| | | | 13 | (1) | | | 41.9 |
| (2) | 51.9 | 41.8 | | | | | |
| 4 統計 確率 (10分) | 1 多数の観察や多数回の試行によって得られた結果について、頻度の傾向を表すのに確率が用いられることを知る。 | 1 | 2 | 52.3 | 36.8 | 36.8 | |
| | | | | 36.3 | | | |
| | | | | 21.8 | | | |
| 5 集合・論理 | 1 演えきのな推論を用いることができる。 | 3-7 | (1) | 48.8 | 49.0 | 49.0 | |
| | | | | (2) | | | 61.6 |
| | | | | (3) | | | 61.3 |
| | | | | (4) | | | 38.9 |
| | | 3-10 | (1) | 56.7 | | | |
| | | | (2) | 26.6 | | | 49.0 |

(2) 結果の考察

① 概観

問題別の正答率は上に掲げた通りであるが、領域別の平均正答率は次のようである。

| 領域 | 平均正答率 (%) |
|-------|-----------|
| 数式 | 43.8 |
| 関数 | 37.8 |
| 図形 | 44.3 |
| 確率・統計 | 36.8 |
| 集合・論理 | 49.0 |

領域別にみると、確率・統計、関数・領域の正答率が低い。

集合・論理領域については、第一学年の場合と同様に、指導要領の趣旨にのっとり他の四つの領

域の問題解決の場面で診断するようにしたが、平均正答率は五領域の中で最も高い。

確率・統計領域の正答率が最も低く、ついで関数領域となっていること、および集合・論理領域の正答率が高いということが、第一学年にみられる傾向と一致している点に注目する必要がある。

② 領域ごとの考察

ここでは、領域内で特に正答率が低いものや、誤答にある種の傾向・類型が認められるものについて考察を加えることにする。

① 数式

1は、数の集合のもつ構造についての問題である。(3)の正答率は(1)、(2)に比して非常に低くなっている。

集合A { 0, 2, 4, 6, 8, 10 } に属する二つの数a, bに |a - b| を対応させる演算(◎