

中学受験

(演習用)

実戦的解法による

分野別算数 1000

ファイル No. 872

62-A 数列の応用

中受ゼミ G

1

次のように、あるきまりにしたがって数が並んでいます。

$$1, \frac{1}{3}, 2, \frac{2}{3}, 3, 1, 4, \frac{4}{3}, 5, \frac{5}{3}, 6, 2, 7, \frac{7}{3}, 8, \frac{8}{3}, \dots$$

(1) 初めから数えて 30 番目の数は  です。

(2)  $\frac{1885}{3}$  は初めから数えて  番目の数です。

(3) 初めの数から 60 番目の数までの和は  です。

2

次の問いに答えなさい。

(1) 5を20個かけてできる数の百の位は□である。

(2) ある年の6月8日は日曜日でした。この年の9月25日は何曜日ですか。

3

次の問いに答えなさい。

- (1) 下の図のように、赤 (●), 青 (⊗), 黄 (○) の 3 色の玉をある規則にしたがって合計が 100 個になるように並べていきます。



このとき、赤の玉は  個、青の玉は  個、黄の玉は  個です。

- (2)  $\frac{23}{7}$  を小数で表すとき、小数第 1 位から第 20 位までにあられる各位の数字の和は  です。