

第 1 回	1～6	計算問題／数の性質 素因数分解とN進法	P.4～9
第 2 回	7～12	計算問題／速さの性質	P.10～15
第 3 回	13～18	計算問題／差集め算	P.16～21
第 4 回	19～24	計算問題／角すい 円すい	P.22～27
第 5 回	25～30	計算問題／第1回～第4回のまとめ	P.28～33
第 6 回	31～36	計算問題／場合の数 選び方	P.34～39
第 7 回	37～42	計算問題／旅人算	P.40～45
第 8 回	43～48	計算問題／比の性質	P.46～51
第 9 回	49～54	計算問題／合同と相似	P.52～57
第 10 回	55～60	計算問題／第6回～第9回のまとめ	P.58～63
第 11 回	61～66	計算問題／比の利用	P.64～69
第 12 回	67～72	計算問題／方陣算 いろいろな数列	P.70～75
第 13 回	73～78	計算問題／正比例と反比例	P.76～81
第 14 回	79～84	計算問題／図形上の点の移動	P.82～87
第 15 回	85～90	計算問題／第11回～第14回のまとめ	P.88～93
第 16 回	91～96	計算問題／通過算 時計算	P.94～99
第 17 回	97～102	計算問題／対称な図形 影の問題	P.100～105
第 18 回	103～108	計算問題／第16回～第17回のまとめ	P.106～111



計算問題 / 数の性質 素因数分解とN進法

計算

学習日 月 日 できた数 /5問

次の□にあてはまる数を求めなさい。(5)は素因数分解しなさい。

□(1)  $5.4 - 1.24 - 1.8 = \square$       □(2)  $1\frac{2}{3} + 3\frac{8}{15} - 2\frac{4}{5} = \square$

□(3)  $3700\text{g} = \square \text{kg}$       □(4)  $3 \times (2 + \square) = 27$

□(5)  $27 = \square \times \square \times \square$

要点

素数・素因数分解

①素数

2, 3, 5, 7, …のように、約数が1とその数の2個しかない整数。

※1は素数ではありません。

②素因数分解

整数を素数の積で表すこと。

例 98の素因数分解  $2 \overline{) 98}$

※ 小さい素数で順にわっていきと、右のようになります。

$98 = 2 \times 7 \times 7$

一行問題

学習日 月 日 できた数 /6問

次の問いに答えなさい。

□(1) 20を素因数分解しなさい。

□(2) 60の約数は何個ありますか。

□(3) 「 $1 \times 2 \times 3 \times 4 \times \dots \times 8$ 」の積を2でわり続けると、何回目に商が整数でなくなりますか。

□(4) 10進法で「35」と表される数を、4進法で表しなさい。

□(5) 2進法で「11010」と表される数を、10進法で表しなさい。

□(6) 次の数の中から、3の倍数をすべて選びなさい。

{191, 285, 816, 3402, 5693}



計算問題 / 数の性質 素因数分解とN進法

計 算

学習日 月 日 できた数 /5問

次の□にあてはまる数を求めなさい。(5)は素因数分解しなさい。

□(1)  $7.1 - 2.31 - 0.6 = \square$

□(2)  $1\frac{3}{4} + 2\frac{5}{12} - 2\frac{7}{8} = \square$

□(3)  $0.8\text{kg} = \square\text{g}$

□(4)  $4 \times (6 + \square) = 52$

□(5)  $52 = \square \times \square \times \square$

一行問題

学習日 月 日 できた数 /6問

次の問いに答えなさい。

□(1) 50を素因数分解しなさい。

□(2) 96の約数は何個ありますか。

□(3) 「 $1 \times 2 \times 3 \times 4 \times \dots \times 10$ 」の積を3でわり続けたとき、商が整数になるのは何回目までですか。

□(4) 10進法で「43」と表される数を、3進法で表しなさい。

□(5) 5進法で「4012」と表される数を、10進法で表しなさい。

□(6) 次の数の中から、4の倍数をすべて選びなさい。

{146, 210, 348, 914, 1054, 7372}



計算問題 / 数の性質 素因数分解とN進法

計算

学習日 月 日 できた数 /5問

次の□にあてはまる数を求めなさい。(5)は素因数分解しなさい。

□(1)  $9.3 - 1.63 - 0.9 = \square$

□(2)  $1\frac{1}{2} + 2\frac{7}{12} - 1\frac{5}{6} = \square$

□(3)  $2050\text{g} = \square \text{kg}$

□(4)  $6 \times (7 + \square) = 90$

□(5)  $99 = \square \times \square \times \square$

一行問題

学習日 月 日 できた数 /6問

次の問いに答えなさい。

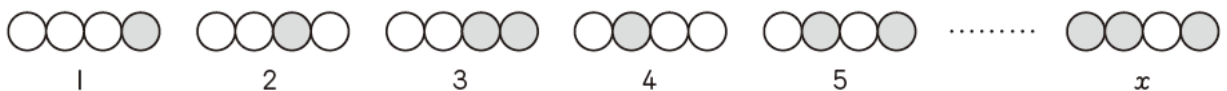
□(1) 70を素因数分解しなさい。

□(2) 81の約数は何個ありますか。

□(3) 「 $1 \times 2 \times 3 \times 4 \times \dots \times 10$ 」の積は、一の位から連続して0が何個ならんでいますか。

□(4) 10進法で「222」と表される数を、5進法で表しなさい。

□(5) 下の図のように、○をぬりつぶして整数を表します。xが表している数はいくつですか。



□(6) 4けたの整数「5□24」が3の倍数であるとき、□にあてはまる数字をすべて求めなさい。

## 計 算

学習日 月 日 できた数 /5問

次の□にあてはまる数を求めなさい。(5)は素因数分解しなさい。

□(1)  $9.15 - 5.91 + 1.59 = \square$

□(2)  $3\frac{5}{9} - 2\frac{1}{6} - \frac{17}{18} = \square$

□(3)  $1.7t = \square \text{ kg}$

□(4)  $(34 + \square) \div 7 = 9$

□(5) 75

## 一 行 問 題

学習日 月 日 できた数 /6問

次の問いに答えなさい。

□(1) 90を素因数分解しなさい。

□(2) 64の約数は何個ありますか。

□(3) 「 $1 \times 2 \times 3 \times 4 \times \dots \times 16$ 」の積を2でわり続けたとき、商が整数になるのは何回目までですか。

□(4) 10進法で「314」と表される数を、8進法で表しなさい。

□(5) 6進法で「232」と表される数を、10進法で表しなさい。

□(6) 次の数の中から、9の倍数をすべて選びなさい。

(158, 270, 483, 804, 1126, 6489)



計算問題 / 数の性質 素因数分解とN進法

計 算

学習日 月 日 できた数 / 5問

次の□にあてはまる数を求めなさい。(5)は素因数分解しなさい。

□(1)  $6.32 - 3.26 + 2.63 = \square$

□(2)  $4\frac{5}{6} - 2\frac{3}{4} - \frac{7}{12} = \square$

□(3)  $0.9t = \square \text{ kg}$

□(4)  $(29 + \square) \div 5 = 8$

□(5) 105

一行問題

学習日 月 日 できた数 / 6問

次の問いに答えなさい。

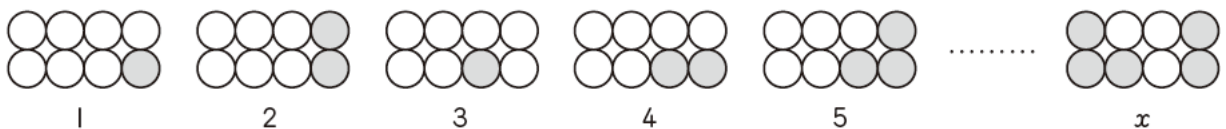
□(1) 108を素因数分解しなさい。

□(2) 約数の個数が2個となる整数を、小さい方から順に5個書きなさい。

□(3) 「 $1 \times 2 \times 3 \times 4 \times \dots \times 25$ 」の積を5でわり続けると、何回目に商が整数でなくなりますか。

□(4) 10進法で「298」と表される数を、6進法で表しなさい。

□(5) 下の図のように、○をぬりつぶして整数を表します。xが表している数はいくつですか。



□(6) 4けたの整数「71□4」が4の倍数であるとき、□にあてはまる数字をすべて求めなさい。

# 第1回



## 計算問題 / 数の性質 素因数分解とN進法

### 計 算

学習日 月 日 できた数 / 5問

次の□にあてはまる数を求めなさい。(5)は素因数分解しなさい。

□(1)  $7.41 - 4.17 + 1.74 = \square$

□(2)  $3\frac{4}{5} - 1\frac{2}{3} - \frac{7}{15} = \square$

□(3)  $6.3t = \square \text{ kg}$

□(4)  $(17 + \square) \div 9 = 8$

□(5) 126

### 一行問題

学習日 月 日 できた数 / 6問

次の問いに答えなさい。

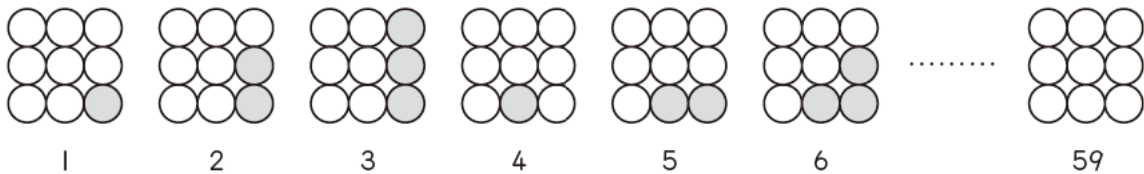
□(1) 180を素因数分解しなさい。

□(2) 約数の個数が3個となる整数を、小さい方から順に5個書きなさい。

□(3) 「 $1 \times 2 \times 3 \times 4 \times \dots \times 30$ 」の積を3でわり続けたとき、商が整数になるのは何回目までですか。

□(4) 10進法で「2016」と表される数を、8進法で表しなさい。

□(5) 下の図のように、○をぬりつぶして整数を表します。○をぬりつぶして59を表しなさい。



□(6) 5けたの整数「5315□」が9の倍数であるとき、□にあてはまる数字を求めなさい。