

得点		演習問題	実施日	月 日	氏名	

【1】 次の数列の□にあてはまる数を求めなさい。

- ① 1, 3, 5, □, 9, □, □, 15, 17, ……
- ② 5, 8, □, 14, □, □, 20, 23, ……
- ③ 3, 6, 12, □, 48, □, 192, ……
- ④ 1, 3, 7, 13, □, □, 43, ……
- ⑤ 1, 4, 9, □, 36, □, 64, ……

【2】 数列 2, 5, 8, 8, 11, 14, 17, ……について、次の問いに答えなさい。

- ① 上の数列では、89は何番目の数になりますか。
- ② この数列の15番目はどんな数ですか。
- ③ この数列で20番目の数までをすべて加えるといくらですか。

【3】 数列 2, 6, 10, 14, 18, …… 86, 90 について、次の問いに答えなさい。

- ① 90は何番目の数ですか。
- ② 2から90までの数を加えるといくらになりますか。

【4】 1から300までの整数を、下のようにA~Dの4つの組に分けました。これについて次の問いに答えなさい。

Aの組 = { 1, 5, 9, 13, 17, 21, …… } 297 }
 Bの組 = { 2, 6, 10, 14, 18, 22, …… } 298 }
 Cの組 = { 3, 7, 11, 15, 19, …… } 299 }
 Dの組 = { 4, 8, 12, 16, 20, …… } 300 }

- ① Cの組の数は、どんな整数のあつまりといえますか。ことばで答えなさい。
- ② 265はどの組の、前から何番目の数ですか。
- ③ Aの組の数をすべて加えるといくらになりますか。

【5】 下の図のように、1段目に1を、2段目に2、3を、3段目に4、5、6、……というように一定の規則で整数を並べました。

```

      1
     2 3
    4 5 6
   7 8 9 10
  11 12 … … …
  
```

- ① 8段目の右はしにくる番号はいくらですか。
- ② 10段目の左はしにくる番号はいくらですか。
- ③ 13段目のまん中にくる整数はいくらですか。
- ④ 89は何段目にありますか。
- ⑤ 12段目にある番号をすべて合計するといくらになりますか。

【6】 1から100までの整数を、下のようにA~Fの6つの組に分けました。これについて次の問いに答えなさい。

Aの組 = { 1, 12, 13, 24, 25, …… }
 Bの組 = { 2, 11, 14, 23, 26, …… }
 Cの組 = { 3, 10, 15, 22, 27, …… }
 Dの組 = { 4, 9, 16, 21, 28, …… }
 Eの組 = { 5, 8, 17, 20, 29, 32, …… }
 Fの組 = { 6, 7, 18, 19, 30, 31, …… }

- ① 100のカードは、どの組に配られることになりますか。
- ② Cの組に8回目に配られたカードは何ですか。
- ③ Bの組に配られたカードの合計とCの組に配られたカードの合計の差はいくらですか。
- ④ Aの組に配られたカードの合計を求めなさい。