

中部大学春日丘中学校 中学入試確認ドリル 算数〈規則性②〉

- (1) $A*B$ を、 A から順番に1ずつ減らした数を、 B 番目までかける計算を表した記号とします。

例えば、 $8*3=8\times 7\times 6=336$ 、 $5*2=5\times 4=20$ となります。

次の□にあてはまる数を求めなさい。

$$\left(\square * 2\right) * 2 = 132$$

- (2) つぎのように、数がきまりにしたがってなっています。

3, 4, 6, 9, 13, 18, 24, 31, 39, 48, …

はじめから数えて30番目の数を答えなさい。

- (3) 5つのアルファベットA、B、C、D、Eを、順番を変えないで、A1つ、B2つ、C3つ、

D4つ、E5つ、A6つ、B7つ、C8つ、…というように続けて並べていきます。

同じアルファベットが82個並んだところで、止めました。

並べるのを止めたときのアルファベットは何ですか。

また、そのアルファベットははじめから数えると、全部で何回表れましたか。

【解答】

- (1) 4 (2) 438 (3) アルファベットはB、Bは714回