

中部大学春日丘中学校 中学入試確認ドリル 算数〈規則性③〉

- (1) 記号  $[ ]$  は、中に書かれたいくつかの数の平均を表すものとします。  
例えば  $[2,3,7] = (2+3+7) \div 3 = 4$ ,  $[3,1,1,6,4] = (3+1+1+6+4) \div 5 = 3$  です。  
このとき、 $[5,8,2,2,A] = 4$  をみたす  $A$  に入る数は何ですか。

- (2)  $A \star B = A \times A + A \times B - B \times B$  とします。例えば、 $5 \star 3 = 5 \times 5 + 5 \times 3 - 3 \times 3 = 31$  です。  
このとき、 $47 \star 3$  を計算しなさい。

- (3) ある規則にしたがって並んでいる分数の列

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

があります。このとき、32番目の分数は何ですか。

↑ この線で折ってドリルを行きましょう。

【解答】 (1) 3

(2) 2341

(3)  $\frac{7}{12}$