

3

B君、C君、D君の3人の算数のテストの合計点は261点でした。B君はC君より16点高く、B君とC君の平均点はD君の得点と同じでした。B君の得点は何点でしたか。

(解) 題意より、

$$B + C + D = 261 \quad \dots\dots①$$

$$B = C + 16 \quad \dots\dots②$$

$$B + C = 2D \quad \dots\dots③$$

この連立方程式を、解く

③を①に代入して、 $2D + D = 261$

$$3D = 261$$

$$D = 87$$

$D = 87$ を、③に代入して、 $B + C = 174 \quad \dots\dots④$

②を④に代入して、 $C + 16 + C = 174$

$$2C = 158$$

$$C = 79$$

$C = 79$ を②に代入して、 $B = 79 + 16 = 95$

以上より、求める答は、95点である。