



4個の数があります。このうち3個の和をとったところ、それぞれ180, 194, 206, 215となりました。はじめの4個の数のうち、もっとも大きな数を求めなさい。 [開成]

4つの数と

小さい順に A, B, C, D とすると

大小関係から

$$A + B + C = 180$$

$$A + B + D = 194$$

$$A + C + D = 206$$

$$+) \quad B + C + D = 215$$

$$3A + 3B + 3C + 3D = 795$$

$$A + B + C + D = 265$$

ひく

$$A + B + C = 180 \text{ より}$$

$$180 + D = 265$$

$$D = 85$$

$$\underline{85}$$

よって

$$A = 50, B = 59, C = 71, D = 85$$

である。

