

## 算数オンライン塾 1月27日の問題 解説

---

$1 \times 4 + 2 + 3 = 9g$  です。

BCD の重さ EF の重さが等しいので A が入っていません。

したがって A の重さは奇数になり  $1g$  か  $3g$  になります。

A が  $1g$  のとき、BCD の重さと EF の重さはそれぞれ  $4g$  になります。

$$BCD = 1 + 1 + 2 \quad E + F = 1 + 3$$

BF の重さの和を  $2 + 3 = 5g$  とすると、 $A + C + D + E = 4g$  ですから、B が  $2g$ 、F が  $3g$  と決まります。

A が  $3g$  のとき、BCD の重さは  $3g$  になり、EF も  $3g$  です。

$$BCD = 1 + 1 + 1 \quad E + F = 1 + 2$$

B + F は最大で  $3g$  ですが、これが ACDE の和より大きくなることはありません。

したがって  $B = 2g$ 、 $F = 3g$  です。

(答え)  $2g$  B  $3g$  F