

算数オンライン塾 10月13日の問題 解説

Pを0番とすると、A君が拾うのは6の倍数になります。

$100 \div 6 = 16 \cdots 4$ ですから、16個拾って次に2番を拾います。

2番を拾ってこの週の最後は98です。

98の次は4を拾うので、最後100(0)を拾って終わりになります。

したがってA君が拾うのは6の倍数と6で割ったとき2余る数と6で割ったとき4余る数です。

一方B君は1周しかしないので、 $100 \div 5 = 20$ 個。

ただし、A君が拾ったものは拾いません。

すると、6で割りきれ数は $100 \div 6 = 16$ 個 そのうち5で割り切れる数と共通するのは30の倍数ですから3個です。

6で割って2余る数は2から98まで17個

そのうち5の倍数と共通するのは、20、50、80の3個

一方6で割って4余る数は4から100まで17個。

そのうち5で割り切れるのは100、70、40、10の4個。

5で割り切れるのは20個ですから、

$20 + 16 + 17 + 17 - 3 - 3 - 4 = 60$ 個が拾われます。

したがって残っているのは $100 - 60 = 40$ 個

(答え) 40個