算数オンライン塾 8月13日の問題解説

(1)

P20個にはAが $3 \times 20 = 60$ 個 Bが $4 \times 20 = 80$ 個必要です。

7日間ですから、Aは $60 \times 7 = 420$ 個 Bは $80 \times 7 = 560$ 個

(答え) A 420個 B 560個

(2) 1日にAは60個使い、Bは80個使います。

作った日数をX日、最初にあった個数をそれぞれA、Bとすると

$$A + 20 \times X = 60 \times X$$

$$B + 30 \times X = 80 \times X$$

ですからAは $40 \times X$ 、Bは $50 \times X$ になるのでA : B = 4 : 5

(答え) 4 : 5

(3) 30日でAは $60 \times 30 = 1800$ 個、Bは $80 \times 30 = 2400$ 個です。

また届いたAは $20 \times 30 = 600$ 個 Bは $30 \times 30 = 900$ 個です。

Aがなくなっていれば、最初にあったAが1200個になり、Bは1440個になりますが、 $2400 - 900 = 1540$ 個でBが足りません。

Bがなくなっていれば、最初にあったBが1500個になり、最初にあったAは1250個になり、Aが50個残ります。

(答え) Aが50個残った。