

算数オンライン塾 3月16日の問題 解説

6月も9月も30日です。平日に作った個数をA、土日に作った個数をBとすると4週と2日ですから、1週間は $5 \times A + 2 \times B$ で4週間では $20 \times A + 8 \times B$ です。残りの2日はAAかABかBBになります。

6月がAA、9月がBBであれば2日分の差になり、 $A - B = 3$

6月がAAもしくはAB、9月がABもしくはBBであれば $A - B = 6$ 個です。

$A - B = 3$ 個のとき、6月は $22 \times A + 8 \times B = 372$ $30 \times B + 3 \times 22 = 372$ なので、当てはまりません。

$A - B = 6$ 個のとき6月は $22 \times A + 8 \times B = 372$ $30 \times B + 6 \times 22 = 372$

$B = 8$ $A = 14$ したがって9月30日は $(14 \times 30 - 366) \div (14 - 8) = 9$ 日なので、土日が9日しかないことから土曜日になります。

$21 + 31 + 31 + 30 = 121$ $121 \div 7 = 17 \cdots 2$ より木曜日

7月1日は金曜日。7月は4週間と3日間で金土日だから、 $280 + 64 + 14 + 16 = 374$

(答え) ア 木 イ 374