

算数オンライン塾 3月2日の問題解説

(1) 2025年1月24日も金曜日ですから、1月26日が日曜日です。
したがって2024年の4月1日から12月31日までは
 $30 \times 4 + 31 \times 5 = 120 + 155 = 275$ 日あります。
1月26日まで合計では301日になるので、 $301 \div 7 = 43$ ですから、43日
です。

(答え) 43日

(2) (1) でちょうど割り切れているので、2024年4月1日は月曜日
でした。したがって1月26日までは43週間あります。
さらに1月27日(月)~1月31日(金)まで5日ありますから、
土曜日は43回。平日は $5 \times (43 + 1) = 220$ 日あります。
土曜日は5問解くので、 $5 \times 43 = 215$ 問
残りは $777 - 215 = 562$
2問と4問で、220日で562問解きます。

$(562 - 2 \times 220) \div (4 - 2) = 122 \div 2 = 61$ 日が調子の良い日です。

(答え) 61日