

算数オンライン塾 7月12日の問題 解説

(解説)

(1)

青は5秒、黄色は3秒、赤は7秒ごとにつきます。

したがって3色同時につくのは $5 \times 3 \times 7 = 105$ 秒後

(答え) 105秒後

(2) 光っているのが消えるのは

青 2秒後 7秒後 12秒後・・・

黄 1秒後 4秒後 7秒後・・・

赤 3秒後 10秒後 17秒後・・・

という規則になります。

青 2、7、12、17、22、27、32、

黄 1、4、7、10、13、16、19、22、

赤 3、10、17、24、31、38、45、

青と赤が17秒後に一致し、その後は35秒後に一致しますから、

17、52、87・・・

となり、これが黄色の3で割って1あまる数になるかを吟味すればよいことになります。

52秒がそれにあたるので、

(答え) 52秒後