

算数オンライン塾 7月25日の問題解説

(1)

ウサギが目覚めた後分速を80mにしているので、 $100 \div 80 \times 60 = 75$ 秒で到着しますが、カメは5秒先についているので、ウサギが昼寝を始めてからカメが到着するまでの時間は60分+1分10秒=61分10秒です。

(答え) 61分10秒

(2)

カメは61分10秒では $4 \times 61 \frac{1}{6} = 244 \frac{2}{3}$ m進むので、ウサギが昼寝を始めたとき、カメはウサギよりも $244 \frac{2}{3} - 100 = 144 \frac{2}{3}$ m後ろにいたことになります。

(答え) $144 \frac{2}{3}$ m

(3) 同時にスタートしていますから、速さの比は $60 : 4 = 15 : 1$ ですから、差の14が $144 \frac{2}{3} \text{m} = \frac{434}{3} \text{m}$ なので、スタートからウサギが昼寝をした場所までは $\frac{434}{3} \times \frac{15}{14} = 155 \text{m}$ です。したがってゴールまでは $155 + 100 = 255$

(答え) 255m