

算数オンライン塾 10月7日の問題 解説

(1) 8秒で2cm進みます。

$$20 \div 8 = 2 \cdots 4 \text{ より } 2 \times 2 + 1 \times 4 = 8 \text{ cm}$$

(答え) 8cm

(2)

$$100 \div 8 = 12 \cdots 4 \text{ より}$$

$2 \times 12 + 4 = 28 \text{ cm}$ のところにおいて、1秒後には戻り始めます。

26秒後に、Qは28cmのところになりますが、Pは $128 \div 8 = 16$ より

$2 \times 16 = 32 \text{ cm}$ のところにいる。その後5秒間は2点の差は変わらず、4cmのままです。

133秒後にPが逆転するので、 $4 \div (1+1) = 2$ より135秒後に2点が出会います。

(答え) 135秒後