

算数オンライン塾 7月7日の問題解説

(1) 往復の距離をふたつの速さの和で割ります。

$$12 \times 2 \div (1 + 3) = 6 \text{秒後}$$

(答え) 6秒後

(2) 6秒後にPは6cmのところにいるので、Bまでの残りは $12 - 6 = 6$ cmのところにいるので、 $6 \times 2 \div (1 + 3) = 3$ 秒

$$6 + 3 = 9 \text{秒}$$

(答え) 9秒後

(3)

9秒後にPは9cmのところにいるので、残り3cmですから、

$$3 \times 2 \div (1 + 3) = 1.5 \text{で } 10.5 \text{秒後が } 3 \text{回目。}$$

次は残りが1.5cmですから $1.5 \times 2 \div (1 + 3) = 0.75$ 秒後で11.25秒後が4回目。

次が残り0.75cmですから、 $0.75 \times 2 \div (1 + 3) = 0.375$ ですから、11.625秒後になるので、11.6秒後を超えています。したがって4回。

(答え) 4回

(4) 最後に出会うのは11.25秒後ですから、 $3 \times 11.25 = 33.75$ cm

(答え) 33.75cm