

算数オンライン塾 3 月 16 日の問題解説

解説と解答】

(1) $7200 \div (50+40) = 80$ 分後に二人は出会いました。

その場所は P 町から $50 \times 80 = 4000\text{m}$ 離れています。

10 分間話をしたので、別れたのは 90 分後。

その 6 分後にプレゼントを渡すのを忘れたので、二人の距離は $(50+40) \times 6 = 540\text{m}$ 離れています。

A さんは速さを 2 倍にしたので $50 \times 2 = 100\text{m}$ ですから、1 分について $100-40=60\text{m}$ 追いつけるので、

$540 \div 60 = 9$ 分後に追いつきました。

したがってプレゼントを渡したのは P 町から $4000-50 \times 6 + 100 \times 9 = 4600\text{m}$ 離れていました。

(答え) 4600m

(2) プレゼントを渡したのは出発してから $90+6+9=105$ 分後です。

そこから $4600 \div 50 = 92$ 分かかって戻るなので、 $105+92=197$ 分=3 時間 17 分後に P 町に戻ります。

(答え) 3 時間 17 分後