

算数オンライン塾 11月17日の問題 —比と割合—

三つのストップウォッチ A、B、C があります。A は正確に時間が計れますが、B は一定の割合で進み、C は一定の割合で遅れます。この三つで同時に時間を計って A が 1 分を表示したとき、B は 1 分 4 秒を、C は 56 秒を表示しました。長さ 228m の普通電車が時速 90km で走っています。時速 162km で走る急行電車がこの普通電車を追いこすのににかかった時間を B と C で計ったところ、B では 28 秒を表示しました。

(1) このとき、C は何秒を表示しましたか。

(2) 急行電車の長さは何 m ですか。

次に、この二つの電車が反対方向からすれ違うのににかかった時間を B で計りました。

(3) このとき、B は何秒を表示しましたか。

【式と考え方】

| | | | | | |
|-----|--|-----|--|-----|--|
| (1) | | (2) | | (3) | |
|-----|--|-----|--|-----|--|