

算数オンライン塾 8 月 19 日の問題 —速さの問題—

上りの貨物列車 A と下りの貨物列車 B が、それぞれ一定の速さで平行に走っています。ある地点 P で A と B の先頭同士がちょうどすれ違い、6 秒後に A の最後尾と B の先頭がすれ違いました。さらにその 4 秒後に、地点 P から 150m 離れた地点 Q で、A の先頭と B の最後尾がすれ違い、その後、地点 P から上り列車の進む方向に 78m 離れた地点 R で A と B の最後尾同士がすれ違いました。

(1) A と B の最後尾同士がすれ違ったのは、先頭同士がすれ違ってから何秒後ですか。

(2) A、B の速さはそれぞれ毎秒何 m ですか。また、A、B の長さはそれぞれ何 m ですか。

(式と考え方)

(1) () 秒後

(2) 速さ A () m B () m

長さ A () m B () m