アイデア数理塾 | 定期テスト対策

一次関数の料金比較 | 問題8問

架空の料金。A：20x＋300円、B：10x＋600円。時間xは0以上の整数。

Q01 基本料金300円、1分20円。x分の料金y円を式にすると？

Q02 y＝20x＋300の傾き20は、料金の何を表しますか？

Q03 y＝20x＋300の切片300は、料金の何を表しますか？

Q04 Aはy＝20x＋300、Bはy＝10x＋600。同額になる方程式は？

Q05 前問で同額になる時間と料金は？

Q06 A・Bを10分使ったとき、どちらが何円安い？

Q07 A・Bを40分使ったとき、どちらが何円安い？

Q08 時間が0以上の整数なら、BがAより安いのは何分以上？

一次関数の料金比較 | 解答・確認ポイント

架空の料金。A：20x＋300円、B：10x＋600円。時間xは0以上の整数。

A01 y＝20x＋300。利用分20xに基本料金300を足します。

A02 1分増えるごとに料金が20円増えることです。

A03 基本料金300円。この問題では0分でも基本料金がかかります。

A04 20x＋300＝10x＋600。必ず同じ時間xで比べます。

A05 30分、900円。10x＝300よりx＝30、y＝900。

A06 Aが200円安い。Aは500円、Bは700円。

A07 Bが100円安い。Aは1,100円、Bは1,000円。

A08 31分以上。30分は同額なので含めません。