

ある会社では、運送会社の A 社と B 社を利用して、いろいろな重さの商品を運んでいる。 x kg の商品を 1 個運ぶときの料金を y 円とすると、 $0 < x \leq 20$ のとき、それぞれの運送会社との料金に関する契約は次の通りである。

A 社との契約

x (kg)	y (円)
0 より大きく 6 以下	400
6 より大きく 14 以下	1000
14 より大きく 20 以下	1600

B 社との契約

商品運ぶときは、400 円に、商品の重さを比例する金額を加えたものとする。
加える金額は、1 kg あたり 80 円である。
 y を x の 1 次式で表される。

《岐阜》

- (1) 10 kg の商品を 1 個運ぶとき、A 社を利用する場合と B 社を利用する場合の料金は、それぞれいくらになるかを求めなさい。
- (2) A 社について、 x と y との関係を表すグラフをかきなさい。 $(0 < x \leq 20)$
- (3) B 社について、 x と y との関係を式で表しなさい。 $(0 < x \leq 20)$
- (4) 20 kg 以下の商品を 1 個運ぶとき、
 - ① A 社を利用する場合と B 社を利用する場合の料金が等しくなるときの商品の重さは何 kg ですか。その重さをすべて書きなさい。
 - ② A 社を利用する場合と B 社を利用する場合の料金の差は、最大でいくらになるかを求めなさい。

YouTubeチャンネルも見てね▶ 『ふじわら塾長』で検索!!

