

課題1 「生徒会で支援物資を送るのに、どんな条件が必要か考えよう。」



単位:円(税込)

料金表 1

サイズ	北海道	北東北	南東北	関東	信越	北陸	中部	関西	中国	四国	九州	沖縄
	北海道	青森県 秋田県 岩手県	宮城県 山形県 福島県	茨城県 栃木県 群馬県 埼玉県 千葉県 神奈川県 東京都 山梨県	新潟県 長野県	富山県 石川県 福井県	静岡県 愛知県 三重県 岐阜県	大阪府 京都府 滋賀県 奈良県 和歌山県 兵庫県	岡山県 広島県 山口県 鳥取県 島根県	香川県 徳島県 愛媛県 高知県	福岡県 佐賀県 長崎県 熊本県 大分県 宮崎県 鹿児島県	沖縄県
60	1987	1555	1555	1339	1339	1123	1123	1015	907	1015	907	1231
80	2203	1771	1771	1555	1555	1339	1339	1231	1123	1231	1123	1771
100	2441	2009	2009	1793	1793	1577	1577	1469	1361	1469	1361	2333
120	2657	2225	2225	2009	2009	1793	1793	1685	1577	1685	1577	2873
140	2894	2462	2462	2246	2246	2030	2030	1922	1814	1922	1814	3434
160	3110	2678	2678	2462	2462	2246	2246	2138	2030	2138	2030	3974

問

めあて 新しい関数について、変化や対応を調べ問題を解決することができる。

課題2 「宅配会社の料金表において、周囲の長さの合計と料金の関係について、調べよう。」

料金表2

宅配会社のA社では、熊本県への配送料金は箱の縦、横、高さの合計によって、料金が右の表（料金表2）のように定められている。

箱の縦、横、高さの合計	料金
60 cm以下	900 円
80 cm以下	1100 円
100 cm以下	1300 円
120 cm以下	1500 円
140 cm以下	1800 円
160 cm以下	2000 円

- (1) 「箱の縦、横、高さの合計が x cmのときの料金を y 円とすると、 x の変域によって、 y は下のように表されます。

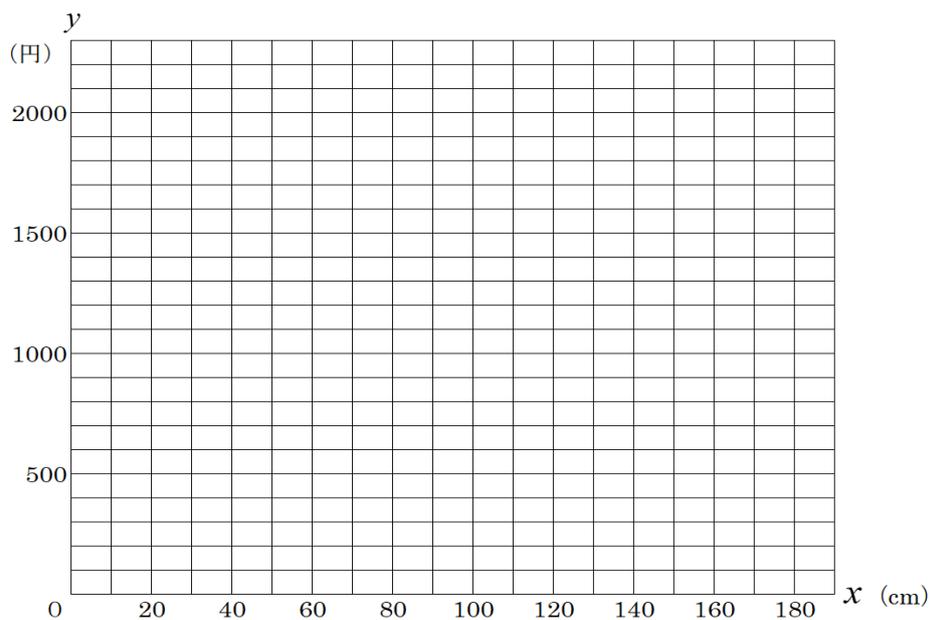
表をもとにして、下の□をうめましょう。」

式

$0 < x \leq 60$	のとき、 $y = 900$
□ $< x \leq$ □	のとき、 $y = 1100$
□ $< x \leq$ □	のとき、 $y = 1300$
$100 < x \leq 120$	のとき、 $y =$ □
□ $< x \leq$ □	のとき、 $y = 1800$
$140 < x \leq 160$	のとき、 $y = 2000$

- (2) 料金表2や(1)の式をもとにして x と y の関係を表すグラフを、下の図にかき入れて完成させましょう。

グラフ



- (3) 宅配会社Aで、1000円以下で送ることができる箱の縦、横、高さの合計は最大で何cmですか。

課題3 「他の宅配会社のB社の料金を調べたら、熊本県への配送料金は右の表のように定められていました。
A社とB社では、どちらがどのような場合に安くなるか説明しよう。

料金表 3

箱の縦、横、高さの合計	料金
80 cm以下	1000 円
120 cm以下	1600 円
160 cm以下	1900 円

式

$< x \leq$ のとき、 $y =$

$< x \leq$ のとき、 $y =$

$< x \leq$ のとき、 $y =$

(具体的に説明しよう ～のときに○社が安い)

A社

B社

