

2020年度「校長室からの挑戦状 No.20 (8月20日)」

少しジャンプしてみよう!

(\sphericalangle 切: 8月25日)

頭と手を使って考えよう!

次の小学生の会話を読んで設問に答えなさい。

A: 夏休みは暑かったね。でも、その前は雨ばかり。

B: それで果物(くだもの)が高かったのね。平年よりも値上がりしたって、家の人が言ってたよ。

A: どのくらい値上がりしたの。

B: (右の表を見せながら) 桃だと平年比約①割かな。価格も623円/kgだよ。

A: それって、1kgあたりの値段ってこと。

B: そうだよ。② \sphericalangle は \div ににているよね。教科書には書いていないけど、単位を知るととても便利なんだ。つまり円をkgで割ったのが円/kgだよ。

品目 (8月上旬)	平年と比較 した上昇率	卸価格 (円/kg)
デラウェア	35%	869
桃(もも)	19%	623
巨峰(きよほう)	19%	1,286
ナシ	18%	499
スイカ	8%	201

出所: 青果物情報センター(日経2020.8.13)

問1: 平年と比べて最も値上がりした果物(くだもの)はなんですか。

問2: ①に当てはまる数字を1文字で記入しなさい。

問3: 平年時, デラウェアと桃では1kgあたりどちらがどれだけ高いですか。

(四捨五入して整数で教えてください。)

問4: Bさんの②の発言も参考にして, 次の問題を解きなさい。

(式も記入すること。解き方はいろいろあります。)

Cさんは果物屋さんでリンゴを買います。リンゴの値段は8/3(三分の八)kgで500円です。それでは, 300円では何kg買うことができますか。

図を書いてみるのもいいよ。

問1	デラウエア	問2	2
問3	<p>デラウエアの平年時の値段は$869 \div 1.35 \doteq 643.70$(円) 四捨五入で少数第二位まで求める。 桃は同様に $623 \div 1.19 \doteq 523.53$ よって, 差は $643.70 - 523.53 \doteq 120$ (円) デラウエアが約120円高い。</p>		
問4	<p>リンゴの1kg当たりの値段は $500 \div 8/3 = 500 \times 3/8 = 187.5$円 よって, 300円の重さは $300 \div 187.5 = 1.6$ kg 別解: $8/3 \times 300/500 = 8/5 (=1.6)$ kg</p>		