

料金の差を求めるために、示された資料から必要な数値を選び、その求め方と答えを、言葉や式を用いて記述できるかどうかをみる。

2

ゆりえさんたちは、交流会に来てくれた地域の方20人に、お礼の手紙と記念品をいっしょに封筒に入れて送ろうとしています。

1通送るのにかかる料金は、封筒の大きさと重さによって、次のように決まっています。

1通送るのにかかる料金		
封筒の大きさ	封筒の重さ	料金
小さい封筒	25g以内	82円
	50g以内	92円
大きい封筒	50g以内	120円
	100g以内	140円
	150g以内	205円

手紙と記念品を小さい封筒に入れると、1通の重さは27gになりました。また、大きい封筒に入れると、1通の重さは36gになりました。ゆりえさんたちは、料金をできるだけ安くするために、小さい封筒に入れて送ることにしました。

(1) 手紙と記念品を封筒に入れて、20通送るとき料金のついて考えます。小さい封筒に入れて送る場合は、大きい封筒に入れて送る場合と比べて、何円安くなりますか。

求め方を言葉や式を使って書きましょう。また、答えも書きましょう。

正答例

A 大きい封筒に入れて20通送るのにかかる料金から、小さい封筒に入れて20通送るのにかかる料金をひいている。

【求め方】

小さいふうとうに入れると27gだから1通送るのに92円かかります。20通送るから、 $92 \times 20 = 1840$ で、1840円かかります。大きいふうとうに入れると36gだから、1通送るのに120円かかります。20通送るから、 $120 \times 20 = 2400$ で、2400円かかります。その差は、 $2400 - 1840 = 560$ なので、560円安くなります。

【答え】560(円)

B 大きい封筒に入れて1通送るのにかかる料金と小さい封筒に入れて1通送るのにかかる料金の差を、20倍している。

【求め方】【答え】(省略)

誤答例

<解答類型4>

【求め方】 $92 \times 20 = 1840$

【答え】1840(円) 10.8%

誤答分析

示された表から読み取った料金を基に、小さい封筒に入れて20通送るのにかかる料金を求めることはできているが、大きい封筒に入れて20通送るのにかかる料金と比較することはできていない。

誤答例

<解答類型7>

【求め方】 $27 \times 20 = 540$ $36 \times 20 = 720$ $720 - 540 = 180$

【答え】180(円) 19.4%

誤答分析

手紙を20通送ることは捉えることはできているが、1通の重さのみに着目して、20通分の重さの差を求めている。

学習指導に当たって

○教師から、整理された情報を与えるのではなく、**児童自らが情報を整理**した上で、**必要な情報を選択**し、問題を解決できるようにすることが大切である。