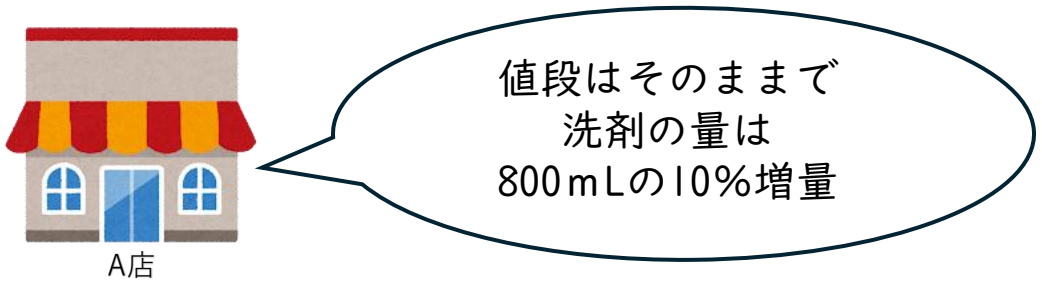
教科名：大問１

大問（テキスト）

なつみさんはおつかいで洗剤を買ってくるように言われました。なつみさんは、買い物に行く前にいくつかのお店の情報を調べることにしました。

大問図版（テキスト・画像）

家から一番近くにあるA店では、なつみさんの買いたい洗剤の量について次のように書かれていました。



なつみさんは、A店の洗剤が、何mL増えたのかを調べました。

小問１（テキスト）

A店の洗剤は、何mL増えましたか？

解答欄（択一）

1. 880mL
2. 10mL
3. 80mL
4. 8mL

小問１　解答類型（択一）

解答類型・内容			正答
1	880mL	「800mLの10%増量」について、「何mL増えましたか」という問題に対し、「何mLになったか」を答えていると考えられる。	
2	10mL	「800mLの10%増量」について、「何mL増えましたか」という問題に対し、10mL増えたととらえていると考えられる。	
3	80mL	「800mLの10%増量」について、「何mL増えましたか」という問題に対し、800mLを１とみたときの0.1にあたる大きさを増えた量としてとらえ、80mL増えたと正しく答えることができた。	◎
4	8mL	「800mLの10%増量」について、「何mL増えましたか」という問題に対し、8mL増えたととらえていると考えられる。	
0	無解答		

解説（テキスト・画像）

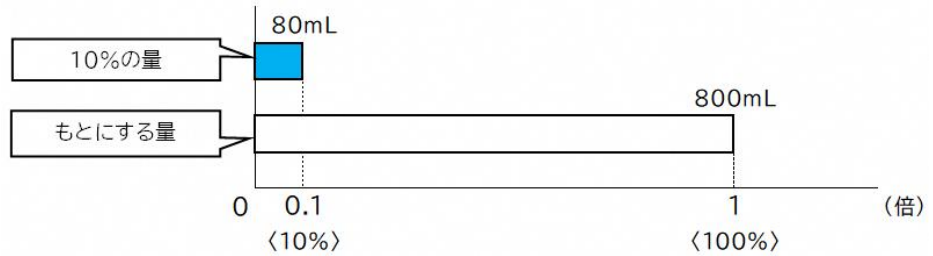
この問題では、増えた量が何mLになるかを問われています。

この問題で増えた量は「800mLの10%」です。

百分率で表された10%という大きさは、
もとにする大きさを１とみたときの、0.1にあたる大きさとなります。

「800mLの10%」は
「800mLを１とみたときの、0.1にあたる大きさ」となり、
増えた量は80mLとなります。

下の図でも確認しましょう。



教科名：大問１

大問（テキスト）

左右：選択（択一・テキスト）

なつみさんはおつかいで洗剤を買ってくるように言われました。なつみさんは、買い物に行く前にいくつかのお店の情報を調べることにしました。

大問図版（テキスト・画像）

なつみさんは、B店の洗剤について調べました。なつみさんの買いたい洗剤がA店と同じ値段で売っていました。ただし、洗剤の量について、B店では次のように書かれていました。



B店

値段はそのまま
洗剤の量
800ｍLに70ｍL増量

なつみさんはB店で売っている洗剤の量が何ｍLになるか、下のように考えました。

B店の洗剤は「800mLに70mL増量」で売っています。
このことを式にして考えると

800 (ア) 70

になります。

計算すると、B店の洗剤の量は［イ］mLになります。



なつみさん

小問２（１）（テキスト）

(ア)には、＋（たす）、－（引く）、×（かける）、÷（わる）のどれかが入ります。
どれが入るか、選びましょう。

アの解答欄（択一）

(1) ＋(たす)　(2) －(ひく)　(3) ×(かける)　(4) ÷(わる)

小問２（２）（テキスト）

800 (ア) 70 で考えた式について計算し、［イ］にあたる答えを入力しましょう。

イの解答欄（数値入力）

小問２（１）　解答類型（択一）

解答類型・内容			正答
1	＋	「800mLに70mL増量」について、800mLの洗剤に70mLを加えたと正しくとらえ、＋を選ぶことができた。	◎
2	－	「800mLに70mL増量」について、800mLの洗剤から70mLを減らしたととらえて、－を選んだと考えられる。	
3	×	「800mLに70mL増量」について、800mLの洗剤の70倍ととらえて×を選んだと考えられる。	
4	÷	「800mLに70mL増量」について、800mLの洗剤を70等分した1つ分の大きさ、または800mLを70mLずつにわけたときのいくつ分かを求めているととらえて÷を選んだと考えられる。	
0	無解答		

小問２（２）解答類型（数値入力）

解答類型・内容			正答
1	870	アを800＋70とし、正しく計算できた。	◎
2	730	アを800-70とし、730と解答したと考えられる。	
3	5600	アを800×70とし、56000と解答したと考えられる。	
qq	上記以外の数	正しく式を立てることができなかった、または正しく計算できなかったと考えられる。	
0	無解答		

解説（テキスト・画像）

B店は「800mLに70mL増量」です。

「増量」とは、分量を増やすことですから、

もとの量800mLに70mLを増やすことになります。

つまり、たし算です。

800＋70＝870　870mL

となります。

教科名：大問１

大問（テキスト）

左右：選択（択一・テキスト）

なつみさんはおつかいで洗剤を買ってくるように言われました。なつみさんは、買い物に行く前にいくつかのお店の情報を調べることにしました。

大問図版（画像・動画）

なつみさんは、C店の洗剤について調べました。なつみさんの買いたい洗剤がA店と同じ値段で売っていました。ただし、洗剤の量について、C店では次のように書かれていました。



C店

値段はそのままで
洗剤の量は
800mLの120%

なつみさんはC店で売っている洗剤の量について次のように考えました。

C店の洗剤の量は「800mLの120%」です。

C店の洗剤の量は800mLの［ウ］倍になるので、

増量後の洗剤の量を求める式は、

800 (エ) ［ウ］

と表すことができます。

計算するとC店の洗剤の量は［オ］mL　となります。」

なつみさん



小問３（１）（テキスト）

なつみさんは、「800mLの120%」は800mLの何倍になるかを考えました。
［ウ］に当てはまる数を選び、何倍になっているか答えましょう。

ウの解答欄（択一）

① 120　② 1.2　③ 20　④ 0.2

小問３（２）（テキスト）

エには、＋（足す）、－（引く）、×（かける）、÷（わる）のどれかが入ります。
どれが入るか、選びましょう。

エの解答欄（択一）

① ＋(たす)　② －(ひく)　③ ×(かける)　④ ÷(わる)

小問3（3）（テキスト）

800 (エ) ［ウ］の式について計算し、［オ］に当てはまるC店の洗剤の量を求め、入力しましょう。

オの解答欄（数値入力）

mL

小問３（１）解答類型（択一）

解答類型・内容			正答
1	120	「800mLの120%」について、800mLの120倍ととらえていると考えられる。	
2	1.2	「800mLの120%」について、800mLの1.2倍と正しくとらえることができた。	◎
3	20	「800mLの120%」について、増量分の20%に着目し、800mLの20倍ととらえていると考えられる。	
4	0.2	「800mLの120%」について、増量分の20%に着目し、800mLの0.2倍とらえていると考えられる。	
0	無解答		

解説（テキスト・画像）

割合を、「%」を使って百分率で表すことがあります。

これは、割合１の大きさを100%とし、

例えば　0.8を80%
　　0.5を50%
　　0.3を30%　　と表します。

また、小数第2位までで表された割合も

　　0.75は75%
　　0.63は63%
　　0.02は２%　　と表します。

さらに、１より大きな割合についても

　　1.1は110%
　　２は　200%
　　4.5は450%　　となり、100%をこえる場合もあります。

問題の120%は100%をこえ、１より大きい1.2となります。

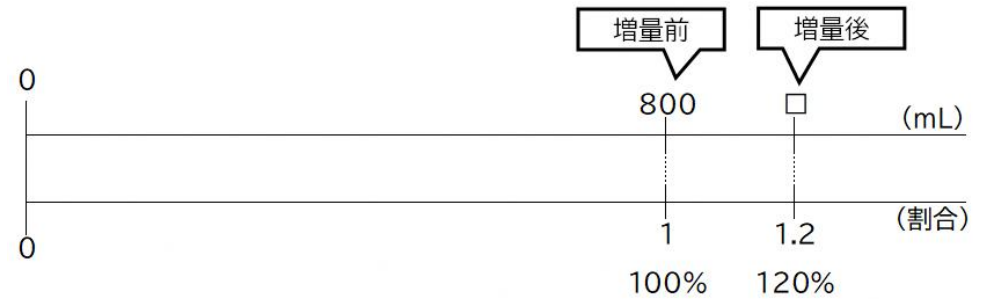
小問３（２）解答類型（択一）

解答類型・内容			正答
1	＋	「800mLの120%」について、800mLの洗剤にウの量を増やしたととらえ、＋を選んだと考えられる。	
2	－	「800mLの120%」について、800mLの洗剤からウの量を減らしたととらえ、－を選んだと考えられる。	
3	×	「800mLの120%」について、800mLの洗剤のウ倍ととらえ、正しく×を選ぶことができた。	◎
4	÷	「800mLの120%」について、800mLの洗剤をウ等分した1つ分の大きさ、または800mLをウmLずつにわけたときのいくつ分かを求めているととらえて÷を選んだと考えられる。	
0	無解答		

小問３（３）解答類型（数値入力）

解答類型・内容			正答
1	960	式を800×1.2とし、960と正しく計算して解答することができた。	◎
2	801.2	式を800＋1.2とし、801.2と解答したと考えられる。	
3	798.8	式を800−1.2とし、798.8と解答したと考えられる。	
99	上記以外の数	正しく式を立てることができなかった、または正しく計算できなかったと考えられる。	
0	無解答		

解説（テキスト・画像）



800mLの120%は、800mLの1.2倍になります。

800×1.2＝960　　960mL　となります。

教科名：大問１

大問（テキスト）

※テキストはUD　デジタル　教科書体　N-R　12ptで入力
※原稿なので画像は仮。本サイズではない。

左右：選択（択一・テキスト）

なつみさんはおつかいで洗剤を買ってくるように言われました。なつみさんは、買い物に行く前にいくつかのお店の情報を調べることにしました。

大問図版（画像・動画）

なつみさんは、洗剤のほかに、シャンプーも買ってくるように言われました。シャンプーについても調べると、500mL入りで売られているシャンプーがA店とC店で次のように売られていました。



A店

シャンプーの量はそのままで
1000円の20%引き！！



C店

シャンプーの量はそのままで
1000円の70%！！

なつみさんは、いっしょに買い物に来たお姉さんに割引後のシャンプーの代金を計算で求めずに比べる方法を次のように教えてもらいました。



お姉さん

A店は「1000円の20%引き」だから、A店の割引後の代金は1000円の［カ］倍になるね。

C店は「1000円の70%」だね。これは、1000円の0.7倍になるね。

1000円の何倍になるかで比べると［キ］店のシャンプーの方が安いとわかるね。

小問４（１）（テキスト）

A店の割引後の代金は1000円の何倍ですか。
［カ］に入る数を選びましょう。

解答欄（択一）

1. 20
2. 80
3. 0.2
4. 0.8

小問４（２）（テキスト）

A店とC店で、シャンプーを安く買えるのはどちらのお店でしょう。
［キ］に入るお店を選びましょう

解答欄（択一）

1. A（店）
2. C（店）

小問４（１）　解答類型（択一）

解答類型・内容			正答
1	20	割引分の20%に着目し、割引後の代金を1000円の20倍ととらえていると考えられる。	
2	80	100%（もとの値段）から20%を引き、割引後の代金が1000円の80%となることをとらえ、1000円の80倍になるととらえていると考えられる。	
3	0.2	割引分の20%を1000円の0.2倍ととらえ、割引後の代金を1000円の0.2倍ととらえていると考えられる。	
4	0.8	「1000円の20%引き」を1-0.2＝0.8でとらえ、割引後の代金が1000円の0.8倍になることを正しくとらえることができた。	◎
0	無解答		

解説（テキスト・画像）

この問題では、1000円の20%引きの代金が、1000円の何倍になるかが問われています。

百分率で表した20%は、
1000円を１とみたときの、0.2にあたる大きさを表します。

この0.2を1（もとにする大きさ）から引くので

1-0.2＝0.8

となります。

「1000円の20%引き」は、1000円の0.8倍となります。

また、100%から20%を引く計算（100-20＝80）をして

割引後が1000円の80%になることから

「1000円の20%引き」は、1000円の0.8倍と考えることもできます。

小問４（２）　解答類型（択一）

解答類型・内容			正答
1	A(店)	1000円の20%引きと1000円の0.7倍を比較し、1000円の20%引きの方が安くなるととらえていると考えられる。	
2	C(店)	1000円の20%引きと1000円の0.7倍を比較し、1000円の0.7倍の方が安くなると正しくとらえることができた。	◎
0	無解答		

解説（テキスト・画像）

また、A店もC店も、もとの値段は1000円です。

もとにする大きさが同じ場合、割引後の代金を求めなくても、
もとにする大きさの何倍になるかで、
どちらが安くなるかくらべることができます。

A店は「1000円の20%引き」なので、「1000円の0.8倍」になります。

B店は「1000円の0.7倍」です。

0.8倍と0.7倍では、0.7倍の方が小さいので、
C店の方が安くなることがわかります。

