|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ６年 | 14  | 量の単位 | 　　　組　　　番名前（　　　　　　　　　　　　　） |



次の問いに答えましょう。

①　次の量を（　　）のあとの単位にあわせて表しましょう。

4．５

0．８

3７００

㋐　3.7km→（　　　　　）ｍ　　㋑　800ｍL→（　　　　）L　　㋒　450ａ→（　　　　）ｈa

②　コンピュータのデータのサイズを表す単位に「バイト」があります。１バイトは１文字分のデータです。

１バイト

１KB（キロバイト）

１MB（メガバイト）

１GB（ギガバイト）

１TB（テラバイト）

1000倍

1000倍

1000倍

1000倍



 DVD1には、4．7GBのデータをすることができます。

　　　デジタルカメラでった写真をDVDに保存します。写真１枚のデータがおよそ4．６MBのとき、何枚の写真を保存することができますか。

MBに単位をそろえると、DVDに保存できるデータの量は、

４．７×１０００＝４７００（MB）です。

４７０００÷４．６＝１０２１．７･･･

小数第１位よりあとを切り捨てると、１０２１枚です。

１０２１

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　（　　　　　　　）枚



わたるさんは、学校のプールに入る水の量に興味をもち、先生にたずねました。

学校のプールは、たてが２５ｍ、横が１２ｍ、深さが１．３ｍですから、

390m3ですね。この情報をもとに、水の量を他の単位で表してみましょう。

１ｋｇは、水１Lの重さです。

（１） このプールに入る水の量を、トン、Lの単位で答えましょう。

　　　　　　　　　　（　　　　　　　　　　　）トン　、（　　　　　　　　　　　）L

3９００００

３９０



プールにはたくさんの量の水が入ることが分かりましたね。

ところで、このプールの水の量は、給食の牛何本分だと思いますか？

（２） 給食の牛乳は200ｍLです。このプールの水の量は、牛乳何本分になるか求める式として正しいものを、次のア～エから１つ選び、記号に○をつけましょう。

　　　ア　25×12×1.3×1000÷200　　　　　　イ　25×12×1.３×1000÷0.2

　　　ウ　25×12×1.3÷200　　　　　　　　　　エ　25×12×1.3÷0.2

(例)　ぼくの職場の水道は、口径が40mmで、使用量が75m3です。

口径の基本料金は、

5150円です。

従量料金は、30 m3までが152×30＝4560(円)です。また30 m3～100 m3までの45m3分を支払うので181×45＝8145(円)です。

だから、

5150+4560+8145

＝17855

　17855円です。

　わたるさんは、プールの水1回分の金額を、地区の水道課の人にたずねました。



私たちの地域での水道代は、次のように決まっています。

（メーターの口径ごとの基本料金）＋（量料金※使った量を支払う）

あなたの学校のプールの口径は75mm、入れた水の量は、390 m3だから、計算できるよ。　　　　　　※排水の下水道の料金がかかる地域もあります。

上水道（きれいな水）と下水道（汚れた水、排水）の使用料を合わせてってもらっているんだよ。わたるさんの学校の地域では、本当は下水道の料金も必要なのだけど、公共の場所だから、それは免除されています。

ところで、このプールの水の量は、給食の牛乳何本分だと思いますか？







（３）わたるさんの学校のプールに1回水を入れるときの金額がいくらになるか、

言葉や数、式を使って求めましょう。求める方法も書きましょう。

（例）口径の基本料金は、７５mmだから１７２７０円です。

従量料金は、３０m3までの分が、１５２×３０＝４５６０（円）

３０m3～１００m3までの分が、１８１×７０＝１２６７０（円）

１００m3をこえる部分が、３９０－１００＝２９０m3だから、２１０×２９０＝６０９００（円）

合計すると、１７２７０＋４５６０＋１２６７０＋６０９００＝９５４００

だから、９５４００円です。