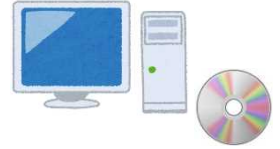


チェック

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。
 ㊶ 3.7km → (3700) m ㊷ 800mL → (0.8) L ㊸ 450a → (4.5) 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。



DVD1枚には、4.7GBのデータを保存することができます。

デジタルカメラで撮った写真を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、
 $4.7 \times 1000 = 4700$ (MB) です。
 $47000 \div 4.6 = 1021.7\cdots$
 小数第1位よりあとを切り捨てると、1021枚です。

(1021) 枚

問題

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、 390m^3 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。

(390) トン、(390000) L



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、給食の牛乳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 $25 \times 12 \times 1.3 \times 1000 \div 200$ **イ** $25 \times 12 \times 1.3 \times 1000 \div 0.2$
 ウ $25 \times 12 \times 1.3 \div 200$ エ $25 \times 12 \times 1.3 \div 0.2$

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) + (従量料金※使った量を支払う)

口径 (mm)	基本料金 (円)	従量料金	1m ³ あたりの料金 (円)
40	5150	30m ³ までの間	152
50	9230	30m ³ ~100m ³ の間	181
75	17270	100m ³ をこえる部分	210
100	29150		

あなたの学校のプールの口径は75mm、入れた水の量は、 390m^3 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。

(例) ぼくの職場の水道は、口径が40mmで、使用量が 75m^3 です。

口径の基本料金は、5150円です。
 従量料金は、 30m^3 までが $152 \times 30 = 4560$ (円) です。また $30\text{m}^3 \sim 100\text{m}^3$ までの 45m^3 分を支払うので $181 \times 45 = 8145$ (円) です。

だから、
 $5150 + 4560 + 8145 = 17855$
 17855円です。



- (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、 30m^3 までの分が、 $152 \times 30 = 4560$ (円)
 $30\text{m}^3 \sim 100\text{m}^3$ までの分が、 $181 \times 70 = 12670$ (円)
 100m^3 をこえる部分が、 $390 - 100 = 290\text{m}^3$ だから、 $210 \times 290 = 60900$ (円)
 合計すると、 $17270 + 4560 + 12670 + 60900 = 95400$
 だから、95400円です。