

5年

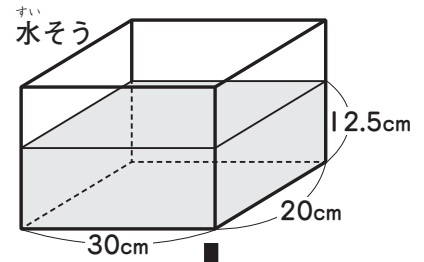
活用力問題

直方体や立方体の体積

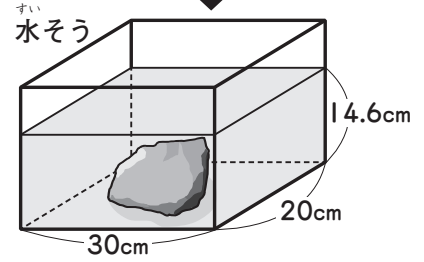
水を利用して体積を求める

組	番	月	日
名前		点	

こうじさんは、金魚を飼うことにしました。右のような直方体の形の水そうを用意しました。水そうには12.5cmの深さまで水が入っています。
(答えは、全て【答えらん】に書きましょう。)



① 水そうに石を入れます。石を水に完全にしずめると、水そうの水の深さは14.6cmになりました。石の体積は何cm³ですか。あ～えにあてはまる数を書きましょう。

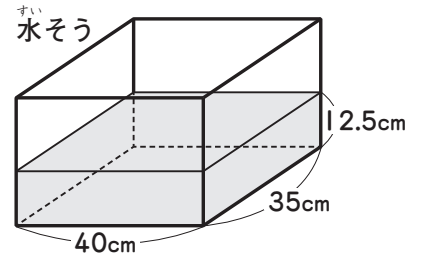


石の体積の分だけ水面が上がるから、石の体積は、

$$20 \times \boxed{\text{あ}} \times (\boxed{\text{い}} - \boxed{\text{う}}) = \boxed{\text{え}} \text{ (cm}^3\text{)}$$

答え $\boxed{\text{え}} \text{ cm}^3$

② 水そうを大きなものに変えることにしました。右のように水が入っている水そうに①の石を水に完全にしずめると、水面は何cm上がりますか。お、かにあてはまる数を書きましょう。



石の体積と、水面が上がった分の水の体積は等しい。
もとの水面から \square cm 上がったとすると、石の体積を求める式は、

$$35 \times 40 \times \square = \boxed{\text{え}}$$

$$\square = \boxed{\text{え}} \div \boxed{\text{お}} \quad 35 \times 40 = 1400$$

$$\square = \boxed{\text{か}}$$

答え $\boxed{\text{か}} \text{ cm}$

【答えらん】

① 1つ15点 [60]	あ	30	い	14.6	う	12.5	え	1260
② 1つ20点 [40]	お	1400	か	0.9				

5年

活用力問題

単位量あたりの大きさ

1人あたりの量を比べる

組 番 月 日

名前

点

ゆうかさんは、家で4人分の肉じゃがを作ります。
料理の本を見ると、材料と分量は右の表のようになっています。

材料と分量(5人分)

肉	250g
じゃがいも	4個
にんじん	1本
玉ねぎ	2個
水	600mL

- ① 4人分の肉の分量は何gですか。 にあてはまる
数を書きましょう。 ぜんぶできて30点 [30]

1人分の肉の分量は、 $250 \div 5 = 50$ (g)

だから、4人分の肉の分量は、 $50 \times 4 = 200$ (g)

答え g

- ② 4人分の水の分量は何mLですか。①と同じように答えを求めましょう。 [30]

答えの例

1人分の水の分量は、 $600 \div 5 = 120$ (mL)

だから、4人分の水の分量は、 $120 \times 4 = 480$ (mL)

 答え 480mL

- ③ ゆうかさんは買い物に行きました。4本入り150円のにんじんAと、6本入り198円のにんじんBの2種類が売られています。1本あたりのねだんは、にんじんAとにんじんBのどちらのほうが安いですか。次のことばに続くように答えを求めましょう。 [40]

答えの例

にんじんAの1本あたりのねだんは、 $150 \div 4 = 37.5$ (円)

にんじんBの1本あたりのねだんは、 $198 \div 6 = 33$ (円)

だから、1本あたりのねだんは、にんじんBのほうが安いです。

 答え にんじんB
