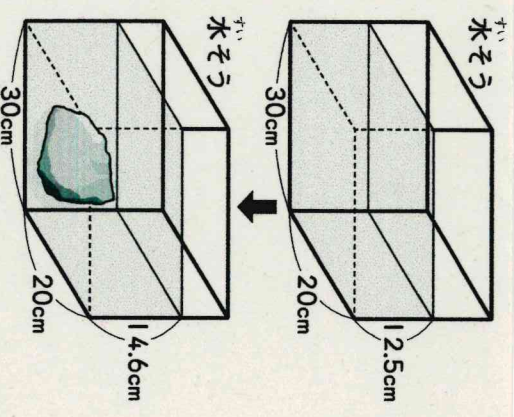


▶ こうじさんは、金魚を飼うことにしました。右のような直方体の形の水そうを用意しました。水そうには12.5cmの深さまで水が入っています。
 (答えは、全て【答えらん】に書きましょう。)



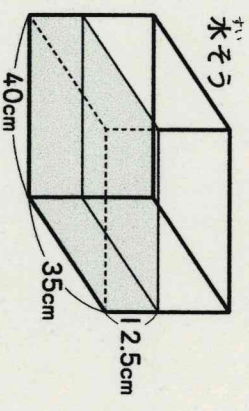
① 水そうに石を入れます。石を水に完全にしずめると、水そうの水の深さは14.6cmになりました。石の体積は何cm³ですか。②～④にあてはまる数を書きましょう。

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 cm³

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。②、③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 cm 上がるとすると、石の体積を求める式は、

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

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

$$\boxed{\text{}} = \boxed{\text{か}}$$

答え 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				