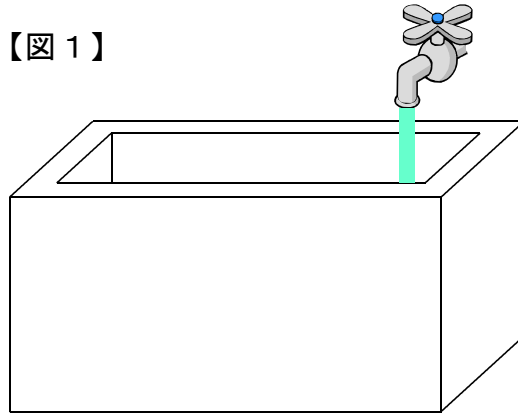


12

容積が300ℓの直方体の形をした【図1】のような水そうがあります。この水そうに毎分20ℓの割合で水を入れていきます。水を入れはじめて2分後に、水面の高さは、底から8cmになりました。あとの問いに答えなさい。

【図1】



(1) 水を入れはじめてからの時間を  $x$  分、水そうの底から水面までの高さを  $y$  cm とするとき、 $x$ ,  $y$  の関係を式に表しなさい。

(2) 水そうの深さを求めなさい。

(3) 水を入れはじめて20分後に見に行ったら、【図2】のように水があふれていました。あふれた水の量は、水そうの深さの何cm分になるか求めなさい。

【図2】

