

() 組 () 番 名前 ()

水を入れるための管が 5 本ついている水槽があります。それぞれの管から 1 時間あたりに出る水の量は同じです。また、水槽をいっぱいにするのに 1 本の管では 1 時間かかります。次の各問いに答えなさい。

(1) 水槽がいっぱいになるまでの時間は、管の数に比例しますか、反比例しますか。

反比例する。

(2) 管の本数を x 本、水槽がいっぱいになるまでの時間を y 分とするとき、 y を x の式で表しなさい。

1 時間は 60 分なので、

$$y = \frac{60}{x}$$

(3) 3 本の管を使って水を入れると、いっぱいになるまでに何分間かかりますか。

$$y = \frac{60}{x} \text{ に } x = 3 \text{ を代入して解くと、}$$

$$y = 20$$

答え 20 分間