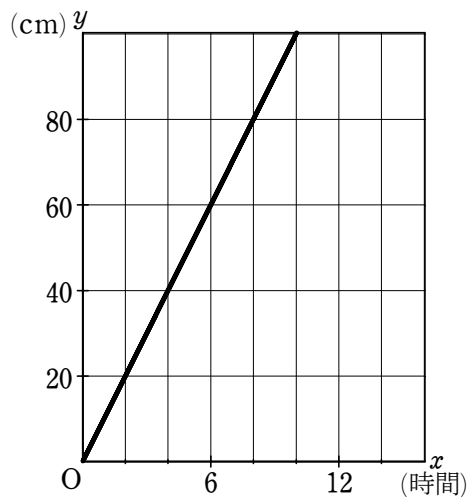


資料1【給水口A】

1年 番 名前

プールに水を入れていきます。給水口 A では、 x 時間後の水面までの高さを y cm とすると、 x と y の関係は次のグラフの様になりました。水面までの高さを 150 cm にするには、何時間何分かかりますか。



考え方1 グラフから対応表をつくってみよう！

x	0	2	4	6	8	10
y						

(1) $y=150$ になるのは、 x の値がいくつのときでしょう。

考え方2 式で考えてみよう！

(1) グラフから y を x の式で表してみよう。

(2) (1) でつくった式に $y=150$ を代入して x の値を求めよう。

答 水面までの高さが 150 cm になるのは _____ 後です。

※ 水面までの高さが 150 cm になる時間の求め方を説明できるようにしましょう。

資料2【給水口B】

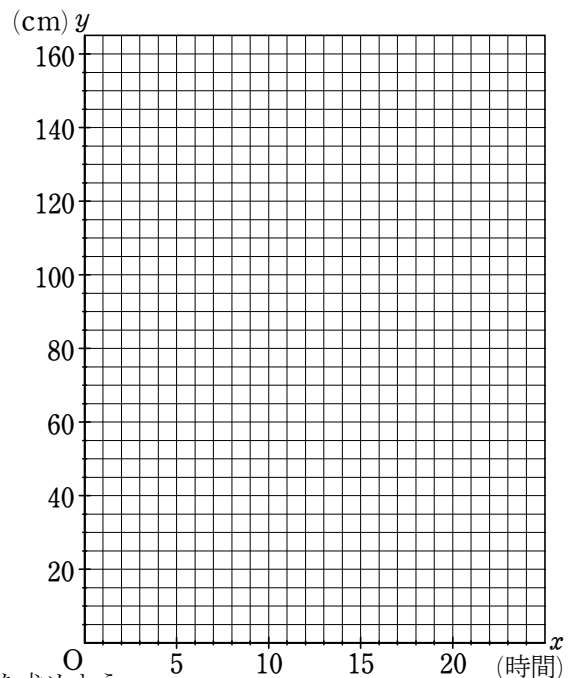
1年 番 名前

プールに水を入れていきます。給水口 B では、 x 時間後の水面までの高さを y cm とすると、 x と y の関係は次の表のようになりました。水面までの高さを 150 cm にするには、何時間何分かかりますか。

x	0	3	6	9	12	...
y	0	20	40	60	80	...

プールのイラスト

考え方1 対応表からグラフをつくってみよう！



考え方2 式で考えてみよう！

(1) 対応表から y を x の式で表してみよう。

(2) (1) でつくった式に $y=150$ を代入して x の値を求めよう。

答 水面までの高さが 150 cm になるのは _____ 後です。

※ 水面までの高さが 150 cm になる時間の求め方を説明できるようにしましょう。

資料3【給水口C】

1年 番 名前

プールに水を入れていきます。給水口 C では、 x 時間後の水面までの高さを y cm とすると、 x と y の関係を式で表すと次の様になりました。水面までの高さを 150 cm にするには、何時間何分かかりますか。

$$y = \frac{25}{3}x$$

プールのイラスト

考え方1 式から対応表をつくってみよう！

x	0	3	6	9	12	15
y						

(1) $y=150$ になるのは、 x の値がいくつのときでしょう。

考え方2 式で考えてみよう！

(1) 問題文の式に $y=150$ を代入して x の値を求めよう。

考え方3 グラフで考えてみよう！

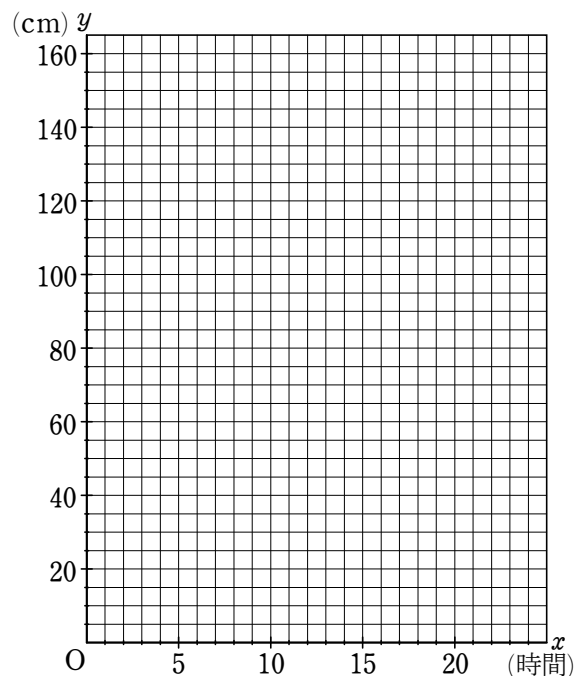


図 水面までの高さが 150 cm になるのは _____ 後です。

※ 水面までの高さが 150 cm になる時間の求め方を説明できるようにしましょう。

課題

1年 番 名前

給水口 A から C まですべての給水口から同時にプールに水を入れ始めて、水面までの高さを 150 cm にするには、何時間何分かかりますか。

プールのイラスト

答 水面までの高さが 150 cm になるのは _____ 後です。