演奏時間計算方法

楽曲の演奏時間計算方法についてまとめました。



▶ 楽曲冒頭に演奏速度の指示が「Ј=60」と記載されていた時、1分間(60秒)にЈが60回カウントされる (つまり」の速さが1秒である)速度であることを示しています。

速度は、60 秒間に 60 拍カウントすることを意味するので、以下のように算出します。

$$\frac{60}{60}$$
 (速度) = 1 カウントされる数

「 」= 120」の楽曲の場合は「 」= 60」の 2 倍の速さですので、 」を 60 回カウントすると 30 秒だというこ とがわかります(①)。60 秒演奏するためには 120 回カウントする必要があります(②)。

①
$$60(拍数) \times \frac{60}{120} (速度) = 30(秒)$$

一方、「」=30」の楽曲の場合は「」=60」の半分の速さですので、」を60カウントすると120秒だという ことがわかります (③)。60 秒演奏するためには30 回カウントする必要があります(④)。

③
$$60(拍数) \times \frac{60}{30} \text{ (速度)} = 120(秒)$$

30 (拍数) × $\frac{60}{30}$ (速度) = 60(秒)

以上のことから、演奏時間の公式は以下のように表すことができます。

(例)拍子が $\frac{3}{4}$ 、 $\rfloor = 90$ 、100 小節の楽曲の演奏時間を求めます。

1小節の拍数×小節数で総拍数を算出

©2023 eghor music labo Tokyo