



解答

回転運動を伝えるしくみ.1

名前 _____

問1 回転運動の方向や大きさを変換することができる装置には何があるか。2つ挙げよ。

() ()

問2 離れたところに回転運動を伝えることができる装置には何があるか。2つ挙げよ。

() ()

問3 駆動軸とは何か。

()

問4 被動軸とは何か。

()

問5 駆動軸と被動軸の回転速度の比を何というか。

()

問6 速度伝達比の式を答えよ。

()

問7 歯車の歯数を変えることで、何を調整できるか。2つ挙げよ。

() ()

問8 速度伝達比が大きくなると、被動軸の回転速度はどうなるか。

問9 ギヤ比とは何か。

()

問10 小ギヤの歯数が5、大ギヤの歯数が10の場合、大ギヤが1回転すると、小ギヤは何回転するか。

()

問11 ギヤ比の式を答えよ。

()

問12 被動軸側の歯車の歯数が12、駆動軸側の歯車の歯数が36である。以下の問題に答えよ。

①速度伝達比を求めよ。(小数点第2位まで)

()

②ギヤ比を求めよ。

()

問13 以下の文で正しいものに○をつけよ。

速度伝達比が大きいと被動軸の回転速度は(速く・遅く)なる。そして回転力は(大きく・小さく)なる。

