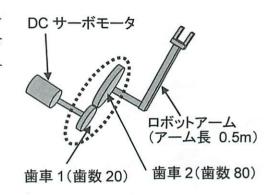
学籍番号

※物理量には単位を付けて解答すること。計算の途中式も示すこと。 問1. アクチュエータの種類を3つ挙げよ

- ・国転運動 油をアクをエータ ・道進運動 空気圧アクをエータ ・持動運動 マッキング 型アクをエカ

問2. 右図のように歯車1と歯車2を介してモ ータと接続されたロボットアームがある。以下 の問いに答えよ。 なお、 損失は無視できるとす る。



2-1, アームを 2 rad/s の角速度で回転させるために必要なモータの角速度はいくらか。

(滅迹化) = 解度 (成进化)= 造致2

角速度1· 意数工、角速2 80 = 2 = 8 red/s

2-2 アームの先端に(回転の接戦方向に) 10N の力を発生させるために必要なモータの TIL トルクはいくらか。

T2= T, *Z

7 TI= T2 - 10 = 14 = 5 2-5 Nm