

帝京大学小学校 レゴ教育のカリキュラム

①21世紀型スキル

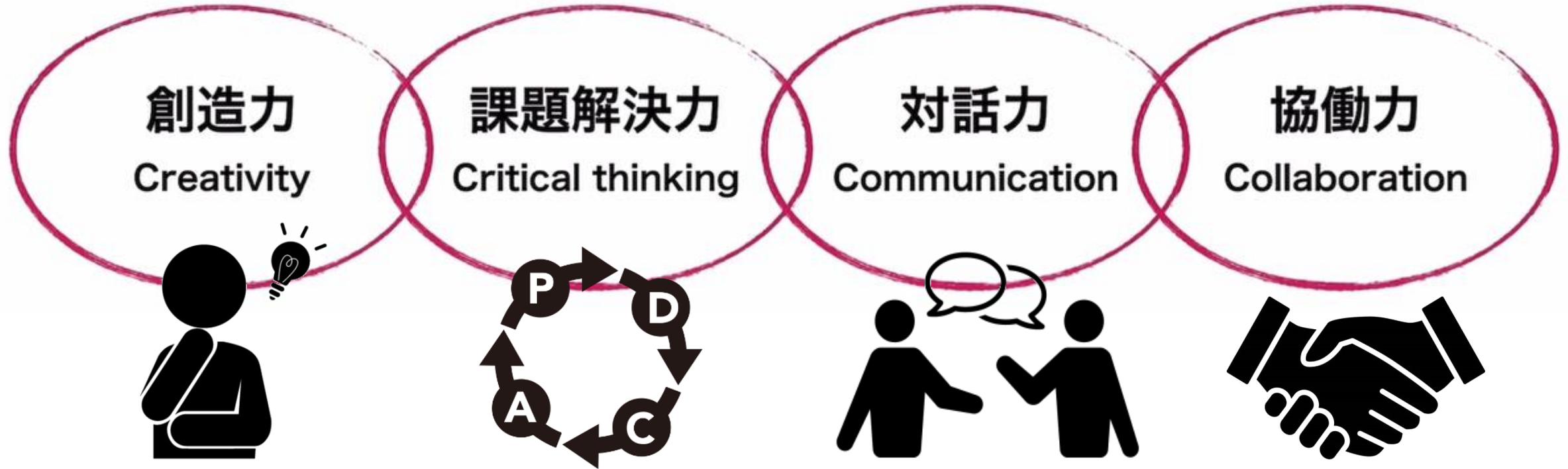
②STEAM知識

WHAT ARE 21ST CENTURY SKILLS? THESE 4 C's:

C COMMUNICATION	C COLLABORATION	C CRITICAL THINKING	C CREATIVITY
Sharing thoughts, questions, ideas & solutions	Working together to reach a goal. Putting talent, expertise, and smarts to work	Looking at problems in a new way and linking learning across subjects & disciplines	Trying new approaches to get things done equals innovation & invention

デュプロ プログラミングトレイン	WeDo 2.0	レゴ エデュケーション SPIKEプライム	教育版レゴ マインドストームEV3
			
幼稚園・保育園・ 小学校低学年	小学校	小学校高学年～ 中学・高校	中・高・大学・ 研究機関
継続的な学びで自信を育む			

21世紀型スキル



どうしたら達成できるだろうか？
→「プログラミング的思考」

STEAM知識 (6年間の学習ピラミッド)

高学年



プログラ
ミング



中学年



うごく



低学年



つくる



1年生 「デュプロブロック」 2年生 「アーリーシンプルマシンセット」

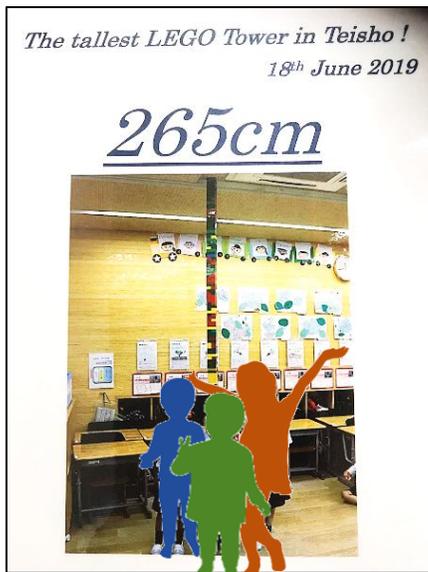
プログラ

ミング

うごく

つくる

- ・ものづくりの経験 ⇒ 創造力と表現力の育成
- ・個人→ペアやグループ ⇒ コミュニケーション力や協調性
- ・本校独自の記録会「帝小タワー」



3年生「BricQモーション ベーシック」 4年生「BricQモーション プライム」

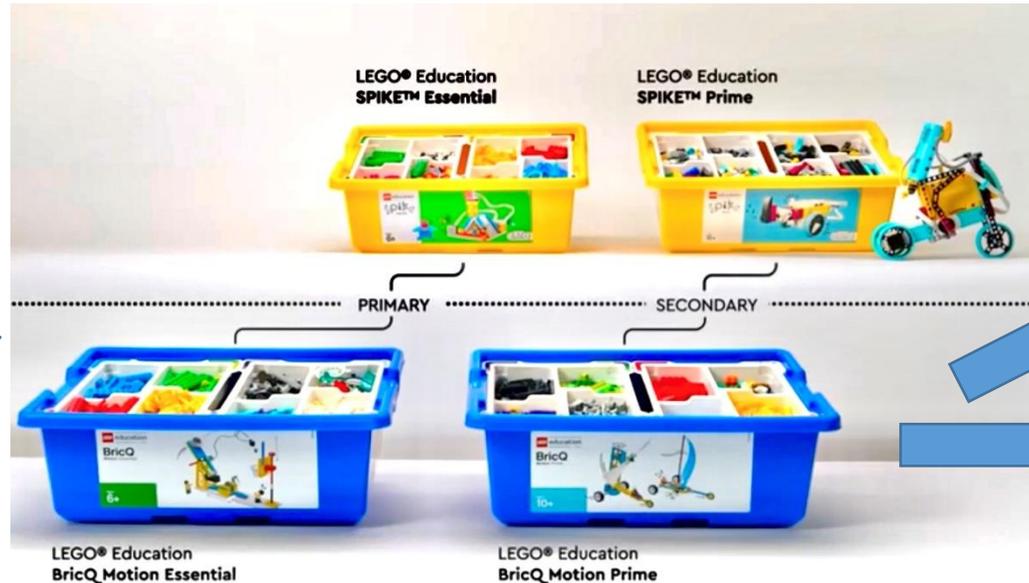
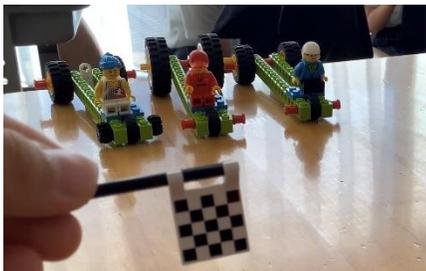
プログラ
ミング

うごく

つくる

- ・通常サイズブロックの**メカニズム**モデル
- ・組立説明書 ⇒ **読解力**や**空間認知能力**
- ・さらに**効率よく動かす**ためには・・・

例) もっと速く、もっと遠く、もっとつながる



5年生 「 WeDo2.0 」 6年生 「 マインドストームEV3 」

プログラ
ミング
うごく
つくる

- ・ロボットプログラミングの基礎基本
 - ・モーターやセンサーの制御
- ⇒達成タイムや総合得点など様々なミッション
- ⇒身近な生活に役立つものなどを制作

