

ふく
服についた
よご
ガンコな汚れの
お かた
落とし方

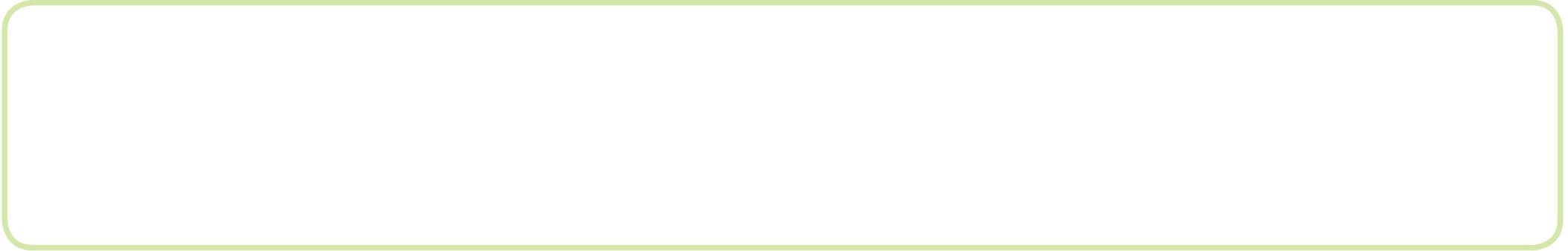


ねん くみ
年 組

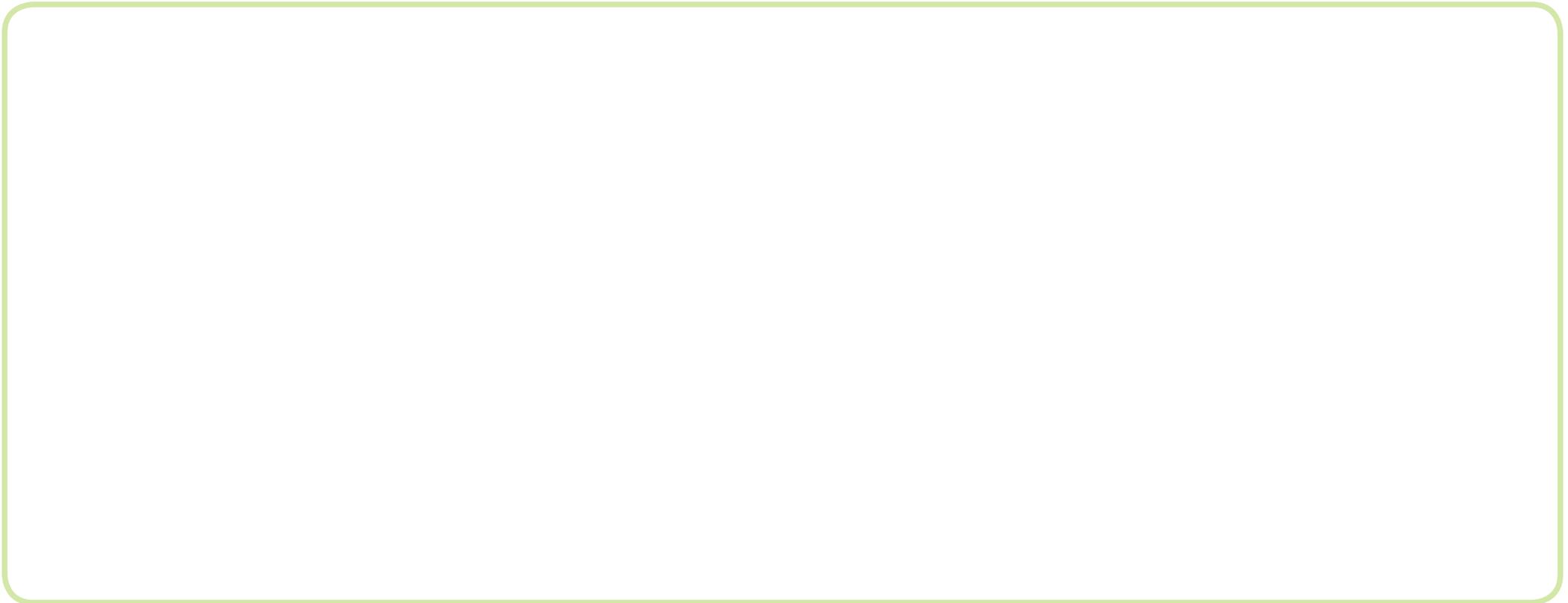
なまえ
名前

ねん がつ にち
年 月 日

けんきゅう
① 研究のテーマ



しら
② 調べたいこと



③ 「^{ふく}服につく^{よご}ガンコな汚れ」にはどんなものがある？

おうちの人にも^{ひと}聞いて^きみよう

^{しょくじ}食事のとき

^{べんきょう}勉強するとき

^えお絵かきのとき

^{てつだ}お手伝いするとき

^{そとあそ}外遊びや^{うんどう}運動のとき

^{ほか}その他、^{からだ}体から^で出るものなど

★おうちの人に聞いて、「^{ひと}特に^き落ちにくい^{とく}汚れ」を○で^{かこ}囲んでみよう

4 「油性ペンの汚れを落とす」実験

つか 使うもの



1 フェイスタオル……1枚

2 液体洗剤

（超コンパクト液体洗剤：トップスーパー NANOX）

3 油性ペン……1本

4 スポイト……1本

5 輪ゴム……4つ

6 白い布（ポリエステル）……5 × 5cm程度を2枚

7 定規（プラスチック）……2本

8 プラコップ（透明なもの）……2つ

じっけん じゅんび
実験の準備

うえ まい しろ むの なら
フェイスタオルの上に 2枚の白い布を並べておく

①

②

③

A

つうじょう
通常
せんじょう
洗浄



まい
1枚はそのままおく



ここで
スケッチ!
(P7の枠にかいて
みよう)

B

と ふ ほう ち
塗布放置
せんじょう
洗浄

まい ゆせい
2枚の布に油性ペンで、
なが やく
それぞれ長さ約3cmの
せん ひ よご
線を引き、汚れをつける



まい むの
もう1枚の布は
うえ お
タオルの上に置いて、
せんざい やく と ふ
洗剤を約1ml塗布し、
ひとばん やく じかん ほうち
一晩(約12時間)放置する



ひとばん
一晩
そのまま
ほうち
放置

タオルのほうに
よご
汚れが
うつ
移っている!

4

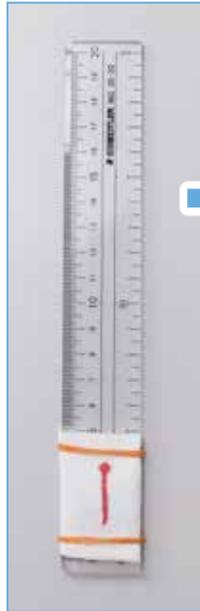
5

6

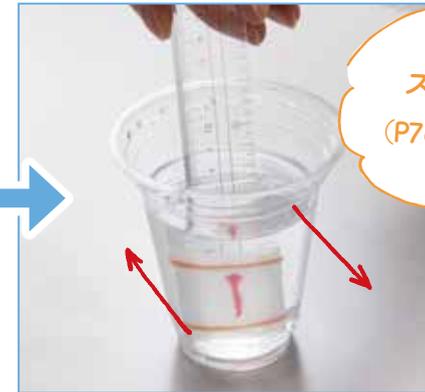
A

つうじょう
通常
せんじょう
洗浄

ぬの
布Aを
じょうぎ
ま っ
定規に巻き付け、
わ
輪ゴムでとめる



プラコップ1つに
えきたいせんざい
液体洗剤をスポイトで
やく い ま
約1ml入れ、かき混ぜる



ここで
スケッチ!
わく
(P7の枠にかいて
みよう)

ぬの い ぜんご
⑤に布を入れ、前後にゆっくり
うご ぬの と だ
動かす。布を取り出し、
よご
汚れがどうなったか観察する

B

と ふ ほう ち
塗布放置
せんじょう
洗浄

ぬの じょうぎ ま っ
布Bを定規に巻き付け、
わ
輪ゴムでとめ、水の入った
みず はい
プラコップに入れる



ぜんご うご
前後にゆっくり動かす



ここで
スケッチ!
わく
(P7の枠にかいて
みよう)

ぬの と だ
布を取り出し、
よご
汚れがどうなったか
かんさつ
観察する

5 「油性ペンの汚れが落ちる様子」の観察

★布を取り出して汚れがどうなったか絵にかいてみよう

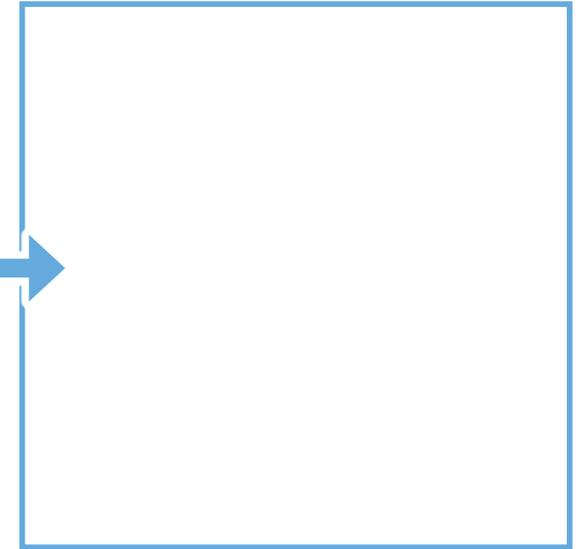
① 洗う前の布 (洗剤を塗る前)

② 洗う前の布 (12時間置いたあと)

③ 洗ったあとの布

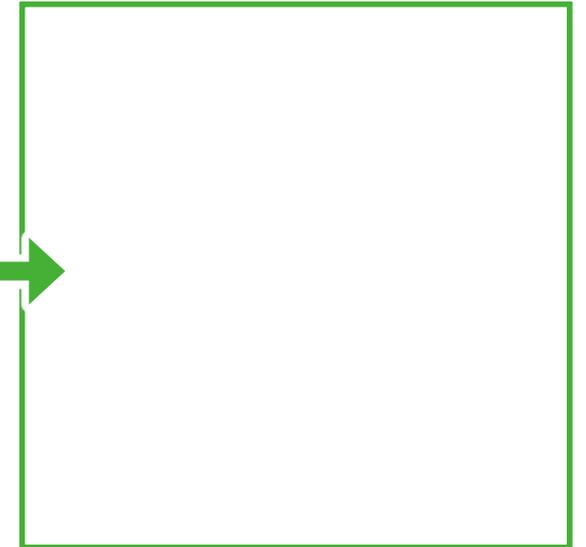
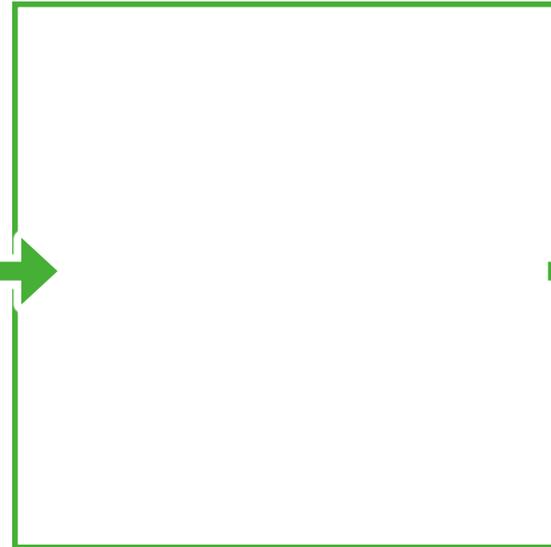
A

通常
洗浄



B

塗布放置
洗浄



6 「

の汚れが落ちる様子」の観察

★布を取り出して汚れがどうなったか絵にかいてみよう

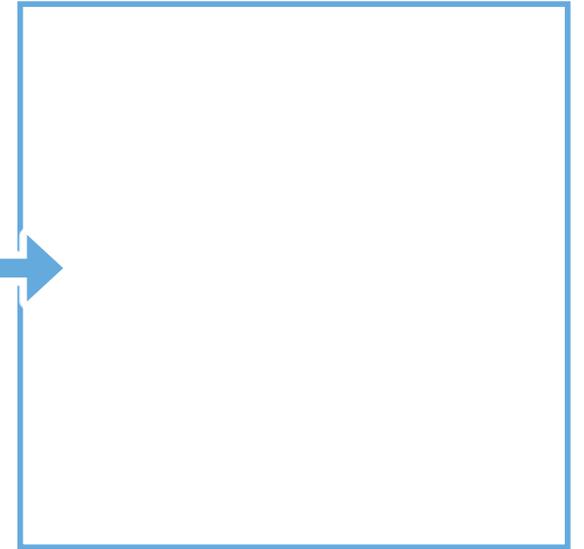
① 洗う前の布 (洗剤を塗る前)

② 洗う前の布 (12時間置いたあと)

③ 洗ったあとの布

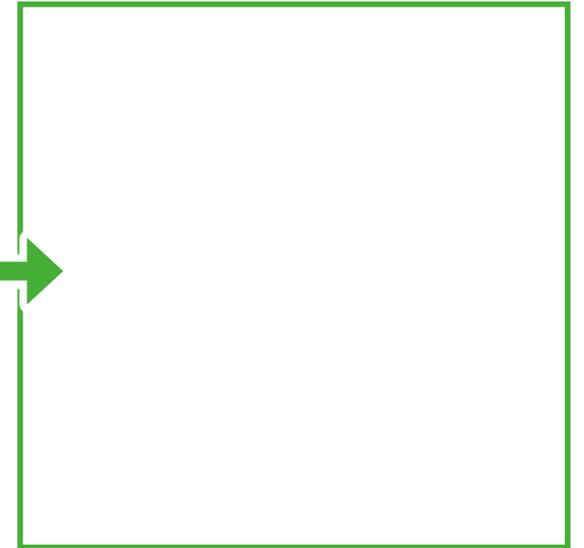
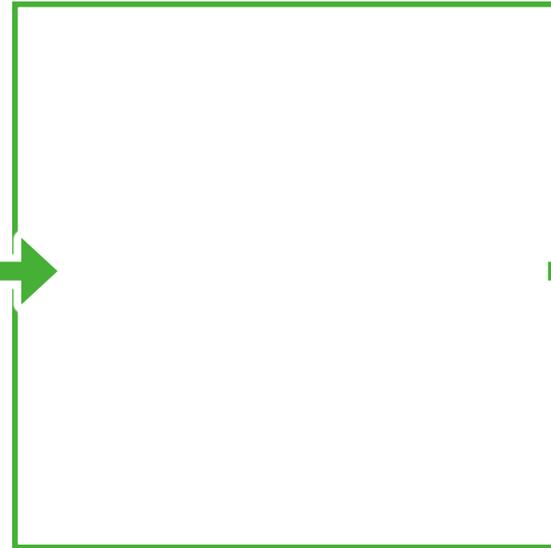
A

通常
洗浄



B

塗布放置
洗浄



7 かんそうまとめと感想

1. じっけん実験をしてみてわかったこと



2. せいかつこれからの生活でやってみたいこと

