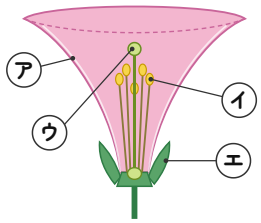
花から 実へ　① きほん　答え

ステップ 1／6　答え

1 アサガオの 花を たてに 切った 図です。ア〜エの 部分の 名前を 書きましょう。

1つ5点（20点）　きほん



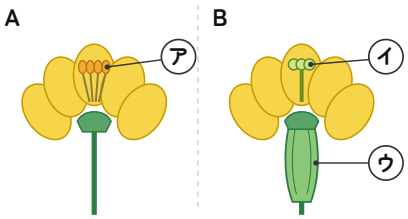
ア　花びら　　イ　おしべ

ウ　めしべ　　エ　がく

アサガオは、1つの 花の 中に おしべと めしべの 両方が あります。

2 ヘチマの 花には、おばなと めばなが あります。図を 見て 答えましょう。

1つ5点（20点）　きほん



(1) めばなは、A・Bの どちらですか。　B

(2) アは、おしべ・めしべの どちらですか。　おしべ

(3) イは、おしべ・めしべの どちらですか。　めしべ

(4) 実に なるのは、ア〜ウの どの 部分ですか。　ウ

めばなは、花びらの 下（めしべの もと）が ふくらんで いる。ここが 育って 実に なる。おばなには おしべ だけが ある。

3 （　）に あてはまる ことばを 書きましょう。

1つ5点（20点）　よく出る

・おしべの 先から 出る 粉を （花粉） と いいます。

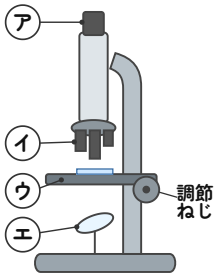
・花粉が めしべの 先に つく ことを （受粉） と いいます。

・受粉すると、めしべの もとが 育って （実） に なり、その 中に （種子（しゅし）） が できます。

種子は「たね」でも 正かい。

4 けんび鏡に ついて 答えましょう。

24点　よく出る



(1) ア〜エの 名前を 書きましょう。（1つ3点）

ア　接眼（せつがん）レンズ　　イ　対物（たいぶつ）レンズ

ウ　ステージ（のせ台）　　エ　反しゃ鏡

(2) けんび鏡の 使い方です。正しい 順に ならべましょう。（6点）

ア　横から 見ながら、対物レンズと プレパラートを 近づける。
イ　反しゃ鏡を 動かして、明るく 見えるように する。
ウ　のぞきながら、対物レンズと プレパラートを はなして いき、ピントを 合わせる。
エ　対物レンズを、いちばん 低い 倍率の ものに する。

エ → イ → ア → ウ

(3) 接眼レンズ 10倍、対物レンズ 4倍の ときの、けんび鏡の 倍率は 何倍ですか。（6点）　40 倍

(1)は 各3点。(3) けんび鏡の 倍率＝接眼レンズの 倍率×対物レンズの 倍率。10×4＝40（倍）。けんび鏡は、日光が 直接 当たらない 明るい 所で 使う。

5 花粉の 運ばれ方に ついて 答えましょう。

16点　★チャレンジ

(1) ヘチマや カボチャの 花粉は、おもに 何に よって 運ばれますか。（4点）　風　こん虫　水

(2) トウモロコシや マツの 花粉は、おもに 何に よって 運ばれますか。（4点）　風　こん虫　水

(3) めしべの 先は、べたべた して います。これは、どんな ことに 都合が よいですか。（8点）

（例）花粉が つきやすい。（ついた 花粉が 落ちにくい。）

こん虫が 運ぶ 花は、目立つ 花びらや みつが ある ものが 多い。風が 運ぶ 花粉は、小さくて 軽い。

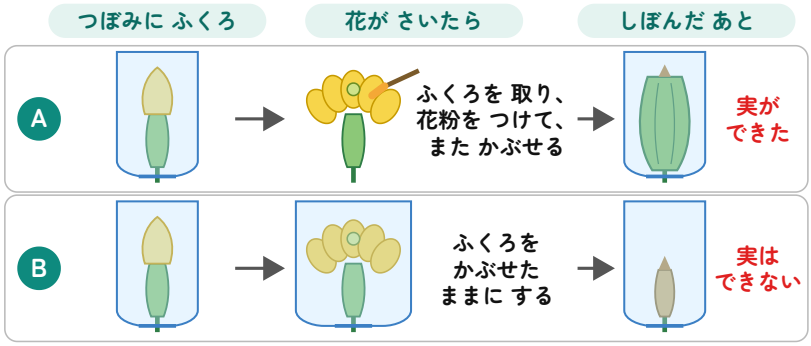
答えを 見たら、もう いちど やって みよう。　赤い 字が 答え。

花から 実へ　② 活用　答え

ステップ 1／6　答え

1 ヘチマで、実が できる ために 受粉が 必要か どうかを 調べました。　40点　よく出る

次の 日に さきそうな めばなの つぼみ A・Bに ふくろを かぶせ、下の 図のように しました。



(1) 実が できたのは、A・Bの どちらですか。（5点）　A

(2) この 実験で 変えた 条件は 何ですか。（5点）

花粉を つけるか、つけないか（受粉させるか どうか）

(3) つぼみの うちに ふくろを かぶせるのは なぜですか。（10点）

（例）花が さいた ときに、自然に 花粉が つかないように するため。

(4) Aに 花粉を つけた あと、また ふくろを かぶせるのは なぜですか。（10点）

（例）花粉を つけるか どうか 以外の 条件を、Bと 同じに するため。

(5) この 実験から わかる ことを 書きましょう。（10点）

（例）実が できる ためには、受粉が 必要で ある。

(4)は「ほかの 花粉が つかないように するため」でも 正かい。調べたい 条件を 1つだけ 変え、ほかの 条件は 同じに する。

2 1の 条件を 書きましょう。　1つ5点（20点）　きほん

	A	B
花粉を	つける	つけない
ふくろを	かぶせる	かぶせる

変える 条件は 花粉を つけるか どうか だけ。ほかの 条件は 同じに する。

3 花粉を けんび鏡で 観察しました。　1つ5点（15点）　きほん

(1) 接眼レンズは 10倍です。全体を 100倍に するには、対物レンズを 何倍に しますか。　10 倍

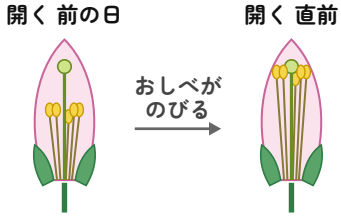
(2) 倍率を 高く すると、見える はんいは…　広く なる　せまく なる

(3) 倍率を 高く すると、明るさは…　明るく なる　暗く なる

(1) 100÷10＝10（倍）。倍率を 高く すると、見える はんいは せまく、暗く なる。

4 アサガオでも 同じ 実験を します。　25点　★チャレンジ

アサガオは、花が 開く 直前に、つぼみの 中で おしべが のびて、**自分の 花粉が めしべに つきます。**



(1) アサガオで 1と 同じ 実験を する とき、つぼみの うちに、何を して おきますか。（10点）

（例）つぼみの 中の おしべを、全部 取りのぞく。

(2) おしべを 取らずに、ふくろを かぶせた ままに した アサガオの 花は、実が できますか。理由も 書きましょう。（15点）

できる。（例）ふくろの 中で、自分の 花粉が めしべに ついて 受粉するから。

(2)は「できる」5点、理由10点。アサガオは 1つの 花に おしべと めしべが あるので、受粉させない 花を つくるには、先に おしべを 取る。

答えを 見たら、もう いちど やって みよう。　赤い 字が 答え。