25 受精と子どもの成長

まとめ 自主勉 ポイントをおさえよう!

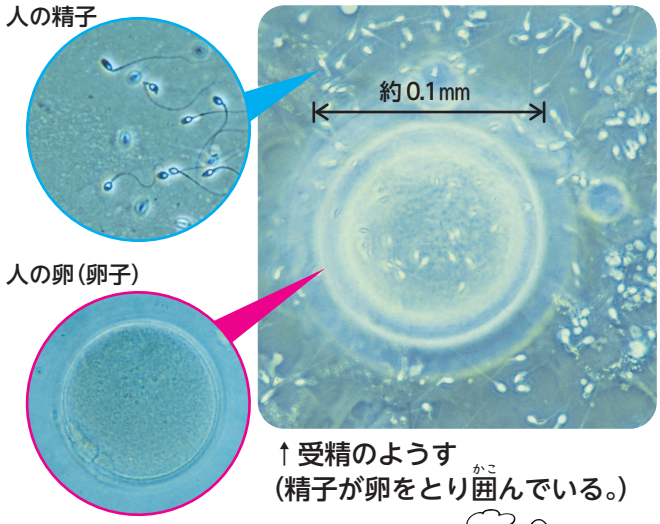
1 受精と受精卵

●女性の体内で**卵(卵子)**がつくられ、男性の体内で**精子**がつくられる。

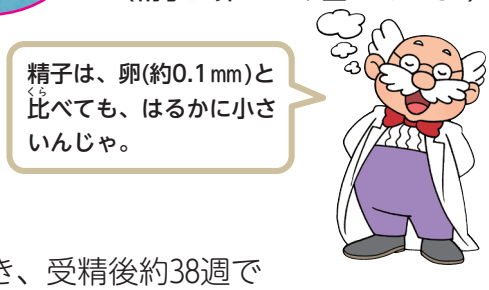
●卵と精子が結びつくことを**受精**といい、受精した卵を**受精卵**という。

●受精卵は、母親の体内で育ち始める。

大切だよ!
- 女性の体内で卵が、男性の体内で精子がつくられる。
- 卵と精子が結びついて受精卵になることが、新しい生命の始まり。



↑受精のようす
(精子が卵をとり囲んでいる。)

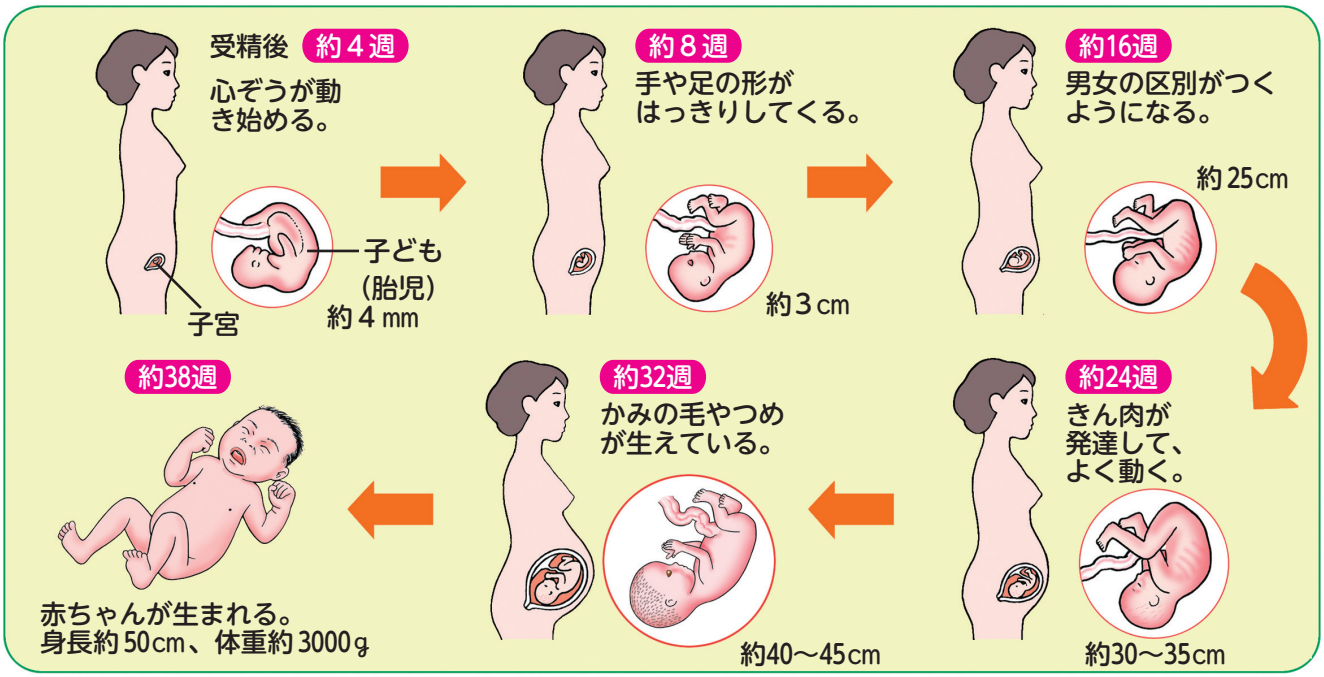


2 母親のおなかの中での子ども(胎児)の成長

●母親のおなかの中にいる子どもを**胎児**という。

●子どもは、母親の体内の**子宮**の中で育つ。

●子どもは、母親の子宮の中で下の図のように成長していき、受精後約38週で生まれる。生まれるころは、身長が約50cm、体重が約3000 g になっている。



大切だよ! 子ども(胎児)は母親の体内の子宮の中で育ち、受精後約38週たつと生まれる。

知ってる? マンボウは子だくさん。一度に何個くらいたまごを産むのかな?

➤ 答えは、45ページにあるよ。

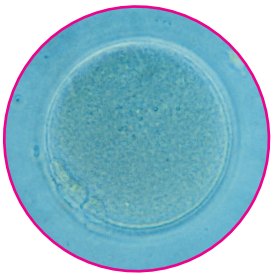
子どもは、母親の体内でどのように育っていくか確(たし)かめよう。

ワーク　まとめを見て、やってみよう!

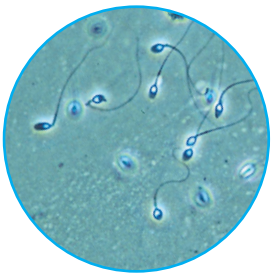
★ テストによく出る！　! 考えて表現(ひょうげん)する

1 写真は人の新しい生命のたんじょうに関係するものです。

㋐



㋑



★① ㋐は女性(じょせい)の体内でつくられます。㋐を何といいますか。（　　）

② ㋐の大きさはどれくらいですか。正しいものに◯をつけましょう。

（　　）約0.1 mm　（　　）約1 mm

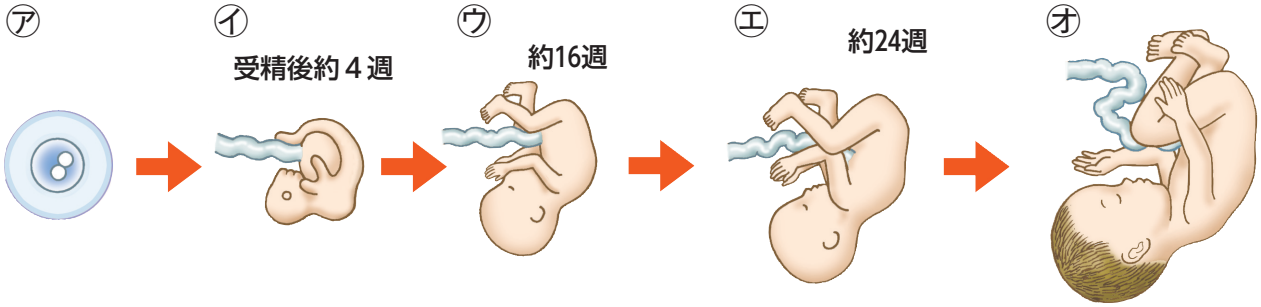
（　　）約1 cm　（　　）約2 cm

★③ ㋑は男性(だんせい)の体内でつくられます。㋑を何といいますか。（　　）

!④ 受精(じゅせい)が起こったとき、新しい生命がたんじょうします。受精とはどんなことですか。㋐、㋑を使って書きましょう。

（　　）

2 図は、人の子ども(胎児(たいじ))が、母親の体内で育っていくようすです。



① 母親の体内の㋐が生命の始まりです。㋐は何ですか。（　　）

★② 人の子どもは、母親の体内にある何というところで育ちますか。（　　）

③ ㋑のころに、ある部分が動き出し、血液が流れるようになります。ある部分とは何ですか。（　　）

④ ㋔は生まれる直前のようすです。人は受精後、約何週たつと生まれますか。（　　）

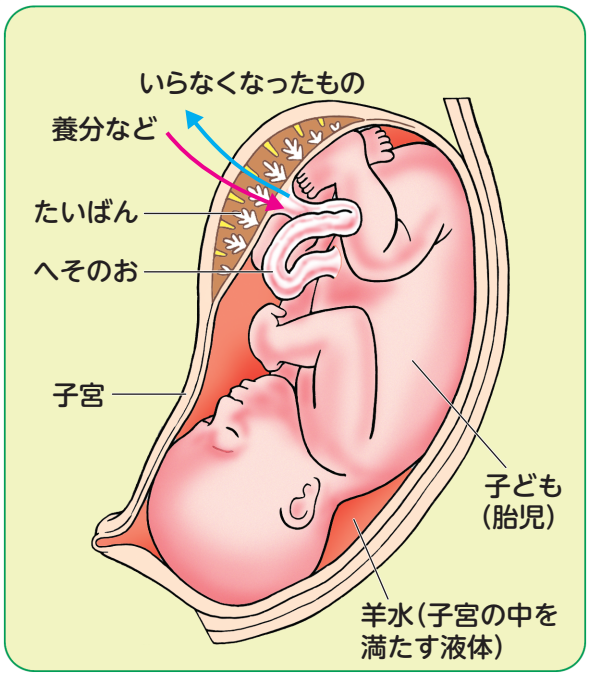
M

答えは「答えとてびき」の15ページ

26 子宮の中の子ども

まとめ 自主勉 ポイントをおさえよう!

1 母親の体内にいる子ども(胎児)のようす



●受精卵は、母親の**子宮**のかべにくっついて成長し始める。

●子どもからは**へそのお**が出て、子宮のかべにある**たいばん**につながっている。

(養分など)
母親 → たいばん → へそのお → 子ども
(いらなくなったもの)

●子どもの成長に必要な養分などは、たいばんとへそのおを通して、母親の体からわたされる。

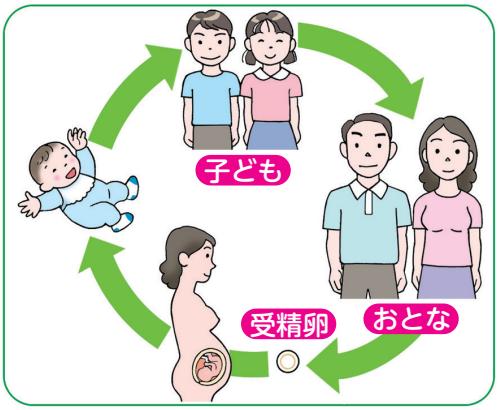
●子どもの体内でいらなくなったものは、へそのおとたいばんを通して、母親の体にわたされる。

●子どものまわりは、**羊水**で満たされている。子どもは羊水にうかんだような状態で、ある程度体を動かすことができ、外のしょうげきから守られている。

大切だよ!

①たいばん…子宮のかべにある。母親と子どもの間で、養分やいらなくなったものの交かんをする。
②へそのお…子どもから出て、たいばんまでつながる。たいばんで母親からとり入れた養分などを子どもに運び、子どもがいらなくなったものをたいばんに運ぶ。
③羊水……子宮の中を満たしている液体。子どもが子宮の中で自由に動いたり、しょうげきから体を守ったりするのに役立っている。

2 受けつがれる生命



●人の生命は、

おとな(男性と女性) → 受精卵 → 子ども → おとな

というように受けつがれていく。

大切だよ!

人の生命は、生まれた子どもがおとなになり、また子どもを産むことによって、受けつがれていく。

知ってる? ウナギ、ドジョウ、ナマズのうち、うろこがないのはどれかな?

43ページの答え… 約3億個(おとなに成長できるのは、1～2ひきといわれているよ。)

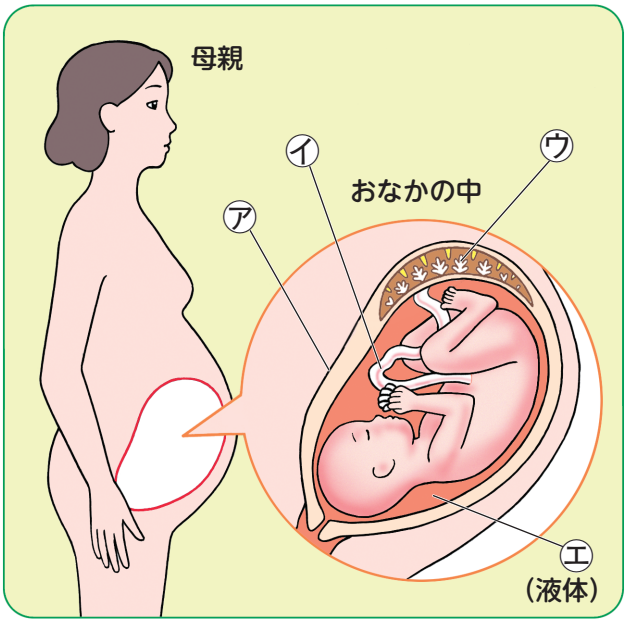
▶ 答えは、47ページにあるよ。

人の子どもは、成長のための養分をどのようにしてとり入れるのか確かめよう。

ワーク　まとめを見て、やってみよう!

★テストによく出る！　！考えて表現する

1 図は、母親のおなかの中で子ども(胎児)が育っているようすです。



★① 受精卵は、㋐のかべの内側にくっついて育ち始めます。㋐を何といいますか。(　　)

★② 子どもは、母親に㋑と㋒でつながっています。㋑・㋒を何といいますか。

㋑(　　)　㋒(　　)

③ 子どもは、㋓の液体の中にういたようになっています。㋓を何といいますか。(　　)

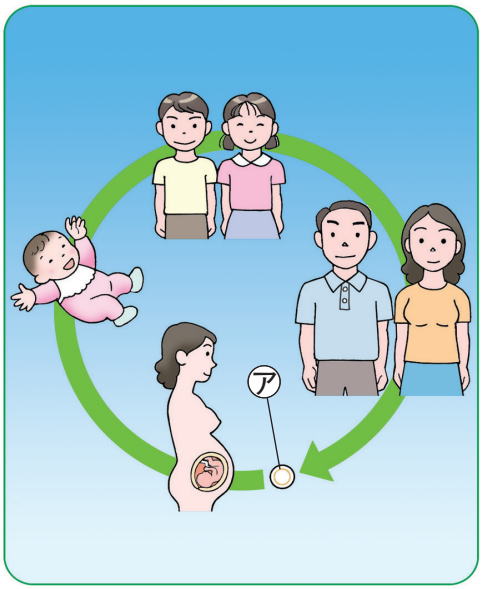
★④ 子どもは、成長するのに必要な養分を、どこを通して母親からとり入れていますか。□に㋐～㋓を書きましょう。

・母親 → □ → □ → 子ども

⑤ 子どもの体の中でいらなくなったものは、どこを通して母親に運ばれますか。□に㋐～㋓を書きましょう。

・子ども → □ → □ → 母親

2 図を見て、考えましょう。



① 新しい生命は㋐から始まります。㋐は何ですか。(　　)

★② ㋐は、女性の何と男性の何が結びついたものですか。

女性の(　　)と男性の(　　)

！③ 次の文の(　　)に当てはまる言葉を書きましょう。

・㋐は母親の体内で成長し、生まれた子どもは成長してやがておとなになる。こうして次の世代へと(　　)をつないでいく。

M

答えは「答えとてびき」の15ページ

次は「まんてんチェック」をやろう!