

年	組	番	名前
---	---	---	----

1. 呼吸や循環の働きにかかわるのは、どのような器官だろうか。教科書44ページと45ページにある器官をすべて書きだそう。

呼吸器

循環器

2. 呼吸器や循環器は、どのような働きをしているのだろうか。次の文章はその働きを説明したものです。教科書の図や注からあてはまることばをさがして（ ）にいれ、呼吸器・循環器の働きを確認しよう。

- ① 二酸化炭素を含んだ血液は（ ）を通過して、全身から（ ）に運ばれてくる。
- ② この血液は、次に（ ）に送られる。
- ③ （ ）の中にある肺胞に、全身から運ばれてきた血液に含まれている二酸化炭素が移り、呼吸によって肺胞に入った（ ）が血液に移る。これを（ ）という。
- ④ 二酸化炭素を出して（ ）を多く含んだ血液は、（ ）に送られる。
- ⑤ その後、（ ）を通過して、全身に送られていく。

3. 前の時間で、思春期に呼吸器や循環器の発育が急に進むことを学びました。これらの発育がもたらす変化について、表の中の正しいことばを○でかこもう。

呼吸器		循環器(心臓)	
肺胞の数	減る ・ 増える	心臓の大きさ	小さくなる ・ 大きくなる
肺全体の大きさ	小さくなる ・ 大きくなる	心臓の収縮する力	弱くなる ・ 強くなる
1回の呼吸で体内に取り込める空気の量(肺活量)	減る ・ 増える	1度に心臓から送り出せる血液量(拍出量)	減る ・ 増える
呼吸数	減る ・ 増える	心拍数	減る ・ 増える