名前（　　）　日付　　月　　日

理科 中 2 呼吸・血液循環・排出

各問の語群から答えを選び、ア〜カで答えなさい。各選択肢は一回ずつ使います。

問 1　呼吸と気体交換

語群　ア　横隔膜　　イ　二酸化炭素　　ウ　肺胞
　　エ　細胞の呼吸　　オ　エネルギー　　カ　酸素

(1)（　　）　肺の中に多数ある、気体交換を行う小さな袋を何というか。

(2)（　　）　肺胞で、空気から血液中へ取り込まれる気体は何か。

(3)（　　）　肺胞で、血液中から空気へ出される気体は何か。

(4)（　　）　肺の下にあり、呼吸運動に関わる膜状の筋肉は何か。

(5)（　　）　細胞が酸素を使って養分を分解し、
エネルギーを取り出すはたらきは何か。

(6)（　　）　細胞の呼吸で取り出され、運動などの生命活動に使われるものは何か。

問 2　血液の成分と物質の運搬

語群　ア　血しょう　　イ　ヘモグロビン　　ウ　白血球
　　エ　組織液　　オ　赤血球　　カ　血小板

(1)（　　）　酸素を運ぶ、円盤状の血液の成分は何か。

(2)（　　）　細菌などを取り込み、からだを守るはたらきをもつ血液の成分は何か。

(3)（　　）　出血したとき、血液を固めるはたらきに関わる血液の成分は何か。

(4)（　　）　養分や不要な物質を溶かして運ぶ、血液の液体成分は何か。

(5)（　　）　赤血球に含まれ、酸素と結び付く赤い物質は何か。

(6)（　　）　血しょうの一部が毛細血管からしみ出し、細胞のまわりを満たしている液は何か。

問 3　心臓と血管のつくり

語群　ア　右心室　　イ　毛細血管　　ウ　静脈
　　エ　左心室　　オ　動脈　　カ　弁

(1)（　　）　心臓から出ていく血液が流れる血管を何というか。

(2)（　　）　心臓へ戻る血液が流れる血管を何というか。

(3)（　　）　動脈と静脈の間をつなぐ、網の目のような細い血管は何か。

(4)（　　）　心臓や一部の静脈にあり、血液の逆流を防ぐつくりは何か。

(5)（　　）　心臓の四つの部屋のうち、大動脈へ血液を送り出す部屋は何か。

(6)（　　）　心臓の四つの部屋のうち、肺動脈へ血液を送り出す部屋は何か。

問 4　肺循環と体循環

語群　ア　左心房　　イ　動脈血　　ウ　体循環
　　エ　静脈血　　オ　肺循環　　カ　右心房

(1)（　　）　心臓から肺へ行き、心臓へ戻る血液の循環を何というか。

(2)（　　）　心臓から肺以外の全身へ行き、心臓へ戻る循環を何というか。

(3)（　　）　大静脈から戻った血液が、最初に入る心臓の部屋は何か。

(4)（　　）　肺静脈から戻った血液が、最初に入る心臓の部屋は何か。

(5)（　　）　肺動脈を流れる血液は、動脈血と静脈血のどちらか。

(6)（　　）　肺静脈を流れる血液は、動脈血と静脈血のどちらか。

問 5　不要な物質の排出

語群　ア　尿素　　イ　腎臓　　ウ　輸尿管
　　エ　アンモニア　　オ　ぼうこう　　カ　肝臓

(1)（　　）　体内でアミノ酸が分解されるときに生じる、有害な物質は何か。

(2)（　　）　アンモニアが肝臓で変えられる、害の少ない物質は何か。

(3)（　　）　有害なアンモニアを尿素に変える器官は何か。

(4)（　　）　血液中の尿素や余分な水・塩類を取り除き、尿をつくる器官は何か。

(5)（　　）　腎臓でつくられた尿を、一時的にためる器官は何か。

(6)（　　）　腎臓でつくられた尿を、ぼうこうへ運ぶ管は何か。

理科 中 2 呼吸・血液循環・排出の解答

各語群は、ア〜カをそれぞれ一回ずつ使用しています。

問 1　呼吸と気体交換

(1) ウ 肺胞　(2) カ 酸素　(3) イ 二酸化炭素

(4) ア 横隔膜　(5) エ 細胞の呼吸　(6) オ エネルギー

問 2　血液の成分と物質の運搬

(1) オ 赤血球　(2) ウ 白血球　(3) カ 血小板

(4) ア 血しょう　(5) イ ヘモグロビン　(6) エ 組織液

問 3　心臓と血管のつくり

(1) オ 動脈　(2) ウ 静脈　(3) イ 毛細血管

(4) カ 弁　(5) エ 左心室　(6) ア 右心室

問 4　肺循環と体循環

(1) オ 肺循環　(2) ウ 体循環　(3) カ 右心房

(4) ア 左心房　(5) エ 静脈血　(6) イ 動脈血

問 5　不要な物質の排出

(1) エ アンモニア　(2) ア 尿素　(3) カ 肝臓

(4) イ 腎臓　(5) オ ぼうこう　(6) ウ 輸尿管