名前（　　）　日付　　月　　日

理科 中 1 動物のつくりと分類

問 1　脊椎動物の分類

一問一答　次の問いに答えなさい。

問題	解答欄
(1)　背骨をもつ動物の仲間を何というか。	
(2)　フナやメダカが属する脊椎動物の仲間は何か。	
(3)　カエルやイモリが属する脊椎動物の仲間は何か。	
(4)　トカゲやヘビが属する脊椎動物の仲間は何か。	
(5)　羽毛で体が覆われる脊椎動物の仲間は何か。	
(6)　子に乳を与えて育てる脊椎動物の仲間は何か。	

記述　理由やつながりを考えて書きなさい。

クジラを魚類に分類できない理由を、呼吸のしかたと子の育て方から説明しなさい。

名前（　　）　日付　　月　　日

理科 中 1 動物のつくりと分類

問 2　呼吸とふえ方

一問一答　次の問いに答えなさい。

問題	解答欄
(1)　フナが水中で呼吸するときに使う器官は何か。	
(2)　トカゲやスズメが呼吸に使う器官は何か。	
(3)　親のカエルが肺のほかに呼吸に使う体の部分は何か。	
(4)　卵を産んでふえる方法を何というか。	
(5)　母体から養分を受けて育った子を産むふえ方は何か。	
(6)　哺乳類が、生まれた子に与えるものは何か。	

記述　理由やつながりを考えて書きなさい。

オタマジャクシから親のカエルになると、呼吸はどう変わるか。えら・肺・皮膚を使って説明しなさい。

名前（　　）　日付　　月　　日

理科 中 1 動物のつくりと分類

問 3　体温と食物による分類

一問一答　次の問いに答えなさい。

問題	解答欄
(1)　体温をほぼ一定に保つ、鳥類や哺乳類の呼び名は何か。	
(2)　周囲の温度に伴って体温も変わる動物を何というか。	
(3)　ライオンのように、主に他の動物を食べる動物は何か。	
(4)　シマウマのように、主に植物を食べる動物は何か。	
(5)　肉食の哺乳類で、獲物をとらえる鋭い歯は何か。	
(6)　草食の哺乳類で、植物をすりつぶすのに適した歯は何か。	

記述　理由やつながりを考えて書きなさい。

ライオンとシマウマの歯の特徴を、それぞれの食物と関連づけて説明しなさい。

名前（　　）　日付　　月　　日

理科 中 1 動物のつくりと分類

問 4　無脊椎動物の体のつくり

一問一答　次の問いに答えなさい。

問題	解答欄
(1)　背骨をもたない動物の仲間を何というか。	
(2)　体やあしに節があり、外骨格をもつ動物の仲間は何か。	
(3)　節足動物の体を覆う、かたい殻のようなつくりは何か。	
(4)　節足動物が成長するとき、外骨格を脱ぐことは何か。	
(5)　イカやアサリなど、外とう膜をもつ動物の仲間は何か。	
(6)　軟体動物の内臓を包む、やわらかい膜は何か。	

記述　理由やつながりを考えて書きなさい。

エビとイカを、体の表面やあしのつくりに着目して分類し、それぞれの根拠を説明しなさい。

名前（　　）　日付　　月　　日

理科 中 1 動物のつくりと分類

問 5　体の特徴からの分類

一問一答　次の問いに答えなさい。

問題	解答欄
(1)　バッタやチョウが属する、節足動物の仲間は何か。	
(2)　エビやカニが属する、節足動物の仲間は何か。	
(3)　昆虫の成虫の体で、あしがつく部分はどこか。	
(4)　昆虫の成虫のあしは何対か。	
(5)　イカとアサリが共通して属する仲間は何か。	
(6)　翼があるコウモリは、脊椎動物の何類か。	

記述　理由やつながりを考えて書きなさい。

あしが 8 本あるクモを昆虫類に含めない理由を、昆虫の成虫のあしの数と比べて説明しなさい。

理科 中 1 動物のつくりと分類の解答

記述は解答例です。同じ内容が表されていれば、表現が異なっても正解とします。

問 1　脊椎動物の分類

(1) 脊椎動物　(2) 魚類　(3) 両生類
(4) は虫類　(5) 鳥類　(6) 哺乳類

記述例　クジラは肺で呼吸し、子に乳を与えて育てる哺乳類で、えらで呼吸する魚類とは異なるため。

採点のポイント　肺呼吸と授乳を根拠に、クジラを哺乳類に分類している。

補足　生活場所だけでは分類しない。カエルは成長しても両生類であり、は虫類にはならない。

問 2　呼吸とふえ方

(1) えら　(2) 肺　(3) 皮膚
(4) 卵生　(5) 胎生　(6) 乳

記述例　オタマジャクシは主にえらで呼吸するが、親のカエルは肺と皮膚で呼吸する。

採点のポイント　幼生のえら呼吸と、親の肺・皮膚による呼吸を区別している。

補足　胎生の説明では、母体から養分を受ける点を確認する。哺乳類の多くは胎生である。

問 3　体温と食物による分類

(1) 恒温動物　(2) 変温動物　(3) 肉食動物
(4) 草食動物　(5) 犬歯　(6) 臼歯

記述例　ライオンは獲物をとらえる鋭い犬歯が発達し、シマウマは植物をすりつぶす臼歯が発達している。

採点のポイント　肉食と鋭い犬歯、草食とすりつぶす臼歯の関係を説明している。

補足　恒温は体温が全く変わらないという意味ではない。食物による分類では、主に食べるものに着目する。

問 4　無脊椎動物の体のつくり

(1) 無脊椎動物　(2) 節足動物　(3) 外骨格
(4) 脱皮　(5) 軟体動物　(6) 外とう膜

記述例　エビは外骨格と節のあるあしをもつ節足動物。イカは外とう膜をもち、あしに節がない軟体動物。

採点のポイント　エビは外骨格やあしの節、イカは外とう膜や節のないあしを根拠に分類している。

補足　無脊椎動物のすべてが節足動物や軟体動物に入るわけではない。外とう膜は外套膜でも可。

問 5　体の特徴からの分類

(1) 昆虫類　(2) 甲殻類　(3) 胸部
(4) 3 対　(5) 軟体動物　(6) 哺乳類

記述例　昆虫の成虫のあしは 3 対 6 本だが、クモのあしは 4 対 8 本なので、昆虫類には含めない。

採点のポイント　昆虫の 6 本とクモの 8 本を比べ、昆虫類に含めない理由としている。

補足　昆虫の成虫は頭部・胸部・腹部に分かれる。クモも節足動物。飛べるかどうかだけで分類しない。