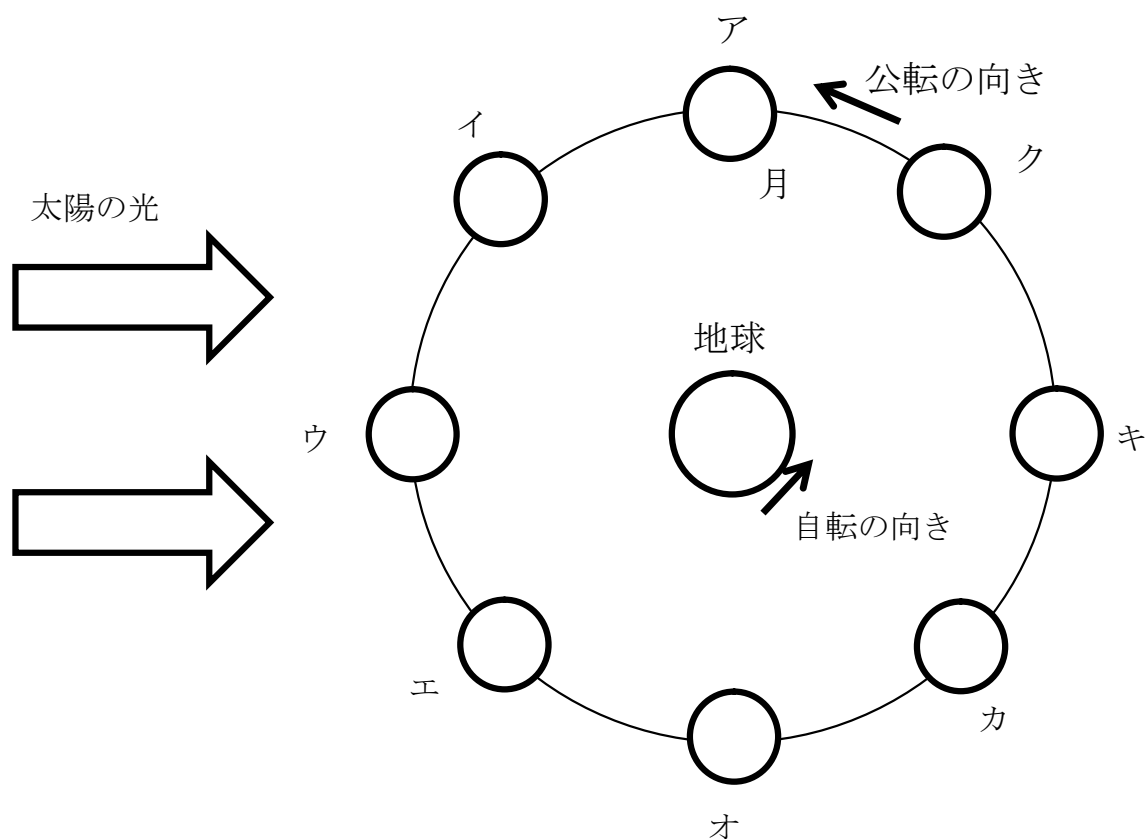
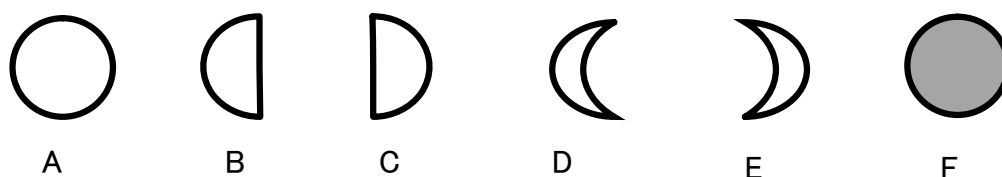


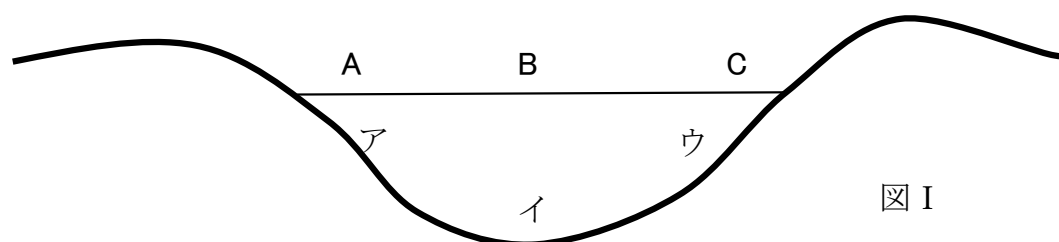
[1] 次の図は、北極側から見た地球と月の関係を示したものです。図を見て次の問いに答えなさい。



- (1) 日食が起こるのは、月がどの位置にあるときですか。ア～クの記号で答えなさい。
- (2) 月食が起こるのは、月がどの位置にあるときですか。ア～クの記号で答えなさい。
- (3) 月がオの位置にあるとき、福知山から月が真南の方向で見えるときの月の形はどれですか。もっとも近いものを次の図の A～F の記号で答えなさい。ただし F は新月です。

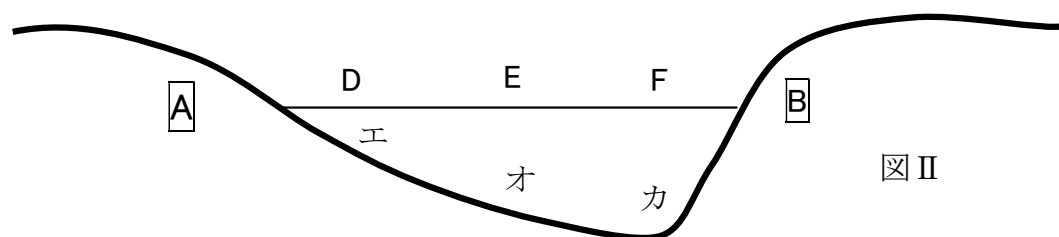


[2] 次の図 I は、川のまっすぐ流れているところの断面です。図 I を見て問いに答えなさい。

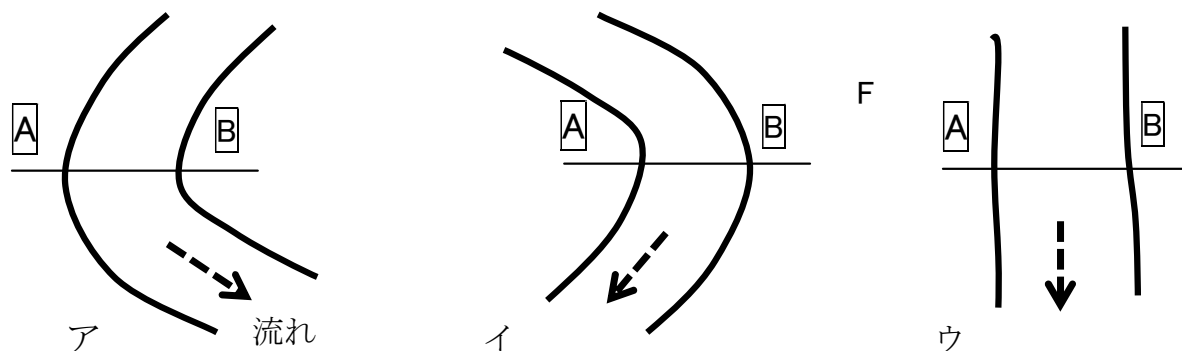


- (1) 流れが速いのは、A～C のどこですか。
- (2) 大きな石が多い所は、ア～ウのどこですか。

次の図 II は、川のまがって流れているところの断面です。図 II を見て次の問いに答えなさい。



- (3) 流れが速いのは、D～F のどこですか。
- (4) 大きな石が多い所は、エ～カのどこですか。
- (5) 広い川原ができやすいのは A, B のどちらですか。
- (6) 図 II の川の流れて正しいのは、次の図のどれですか。記号で答えなさい



[3] 次の気象に関する問いに答えなさい。

- (1) 風についての次のア～ウの文章のうち、正しいものを選んで記号で答えなさい。
- ア 風は高気圧から低気圧に向かって吹く
 - イ 風は低気圧から高気圧に向かって吹く
 - ウ 風は高気圧から高気圧へ、低気圧から低気圧へ吹く
- (2) 日本付近で冬に吹く季節風の風向きを答えなさい。
- (3) 夏晴れた日の昼間、海岸では海風と陸風のどちらが吹きやすいですか。
- (4) 日本各地で雨量、気温などを自動的に観測する仕組みは何といますか。
- (5) 熱帯夜とは、最低気温が何℃以上の夜のことでしょうか。

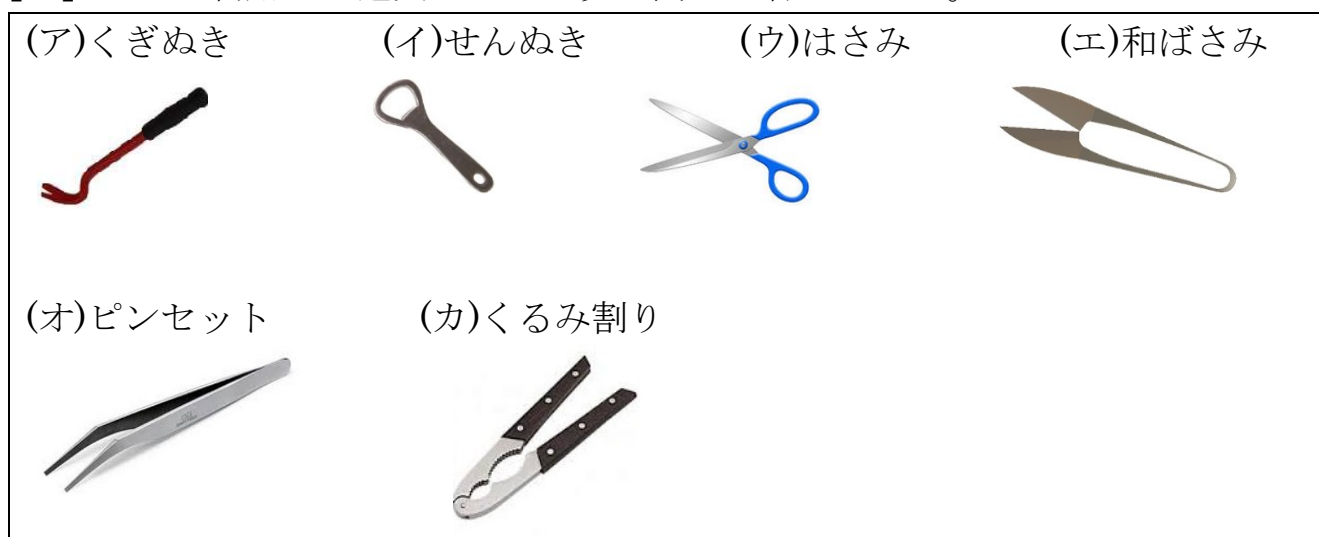
[4] 次の問いに答えなさい。

- (1) 水を熱し続けると温度が上がり、水の中からさかんにあわが出てくるようになります。このあわは次の①～⑤のうちどれですか。記号で答えなさい。
- ① 水素 ② 酸素 ③ 二酸化炭素 ④ ちっ素
 - ⑤ 水蒸気
- (2) (1)のようになるときの温度は何℃ですか。
- (3) 水を冷やし続けると温度が下がり、水は氷になります。水が氷になるとき、体積はどのようになりますか。次の①～③のうちから選んで記号で答えなさい。
- ① 体積はふえる ② 体積はへる ③ 体積は変わらない
- (4) (3)のようになるときの温度は何℃ですか。
- (5) 水がこおり始めてからすべて氷になるまでに、水の温度は(4)の温度からどうなりますか。次の①～③のうちから選んで記号で答えなさい。
- ① だんだん高くなる ② だんだん低くなる ③ 変わらない
- (6) 氷を加熱すると水にもどりますが、氷がとけ始めるときの温度は(4)の温度とくらべてどうですか。次の①～③のうちから選んで記号で答えなさい。
- ① ほんの少し高い ② ほんの少し低い ③ 変わらない

[5] 水溶液についての次の問いに答えなさい。

- (1) 次の水よう液は酸性・中性・アルカリ性のうちどれですか。酸性なら(ア), 中性なら(イ), アルカリ性なら(ウ)と解答らん(欄)に書きなさい。
① 食塩水 ② 炭酸水 ③ うすい塩酸 ④ 石灰水
⑤ うすい水酸化ナトリウム水溶液
- (2) うすい塩酸を安全に気をつけて, 蒸発皿に入れて加熱して蒸発させました。蒸発皿に何か残りますか。残る, 残らない, で答えなさい。
- (3) うすい塩酸に鉄でできたスチールウールを入れると, スチールウールはとけますか。
- (4) (3)で十分時間がたったうすい塩酸の上ずみ液を, 蒸発皿に入れて加熱し蒸発させました。蒸発皿に残ったものに磁石を近づけるとくっつきますか。
- (5) (4)の蒸発皿に残ったものにうすい塩酸を加えました。このときあわは出ますか。
- (6) ミョウバンは100gの水に, 30℃のときは16g, 60℃のときは56gとかすことができます。このことについて次の問いに答えなさい。
 - ① 60℃で60gの水にミョウバンをとけるだけとかした水よう液を, 温度を下げないようにくふうしてろかしました。このミョウバンの水よう液にとけているミョウバンの重さは何gですか。
 - ② ①のミョウバンの水よう液を30℃まで温度を下げ, 30℃に温度をたもったままもう一度ろかしました。このミョウバンの水よう液にとけているミョウバンの重さは何gですか。
 - ③ ②の場合に, ろ紙の上に残っているミョウバンの重さは何gですか。

[6] てこを利用した道具について次の問いに答えなさい。



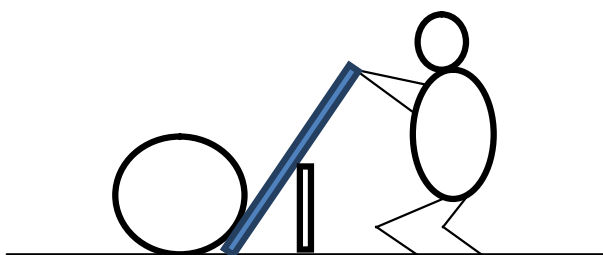
(1) 上の(ア)～(カ)の道具の支点・力点・作用点の位置関係は、次の①～③のどれと同じですか。それぞれ番号で答えなさい。



(2) てこで、より小さな力で作業できるのは、支点・力点・作用点がどのような関係にあるときですか。解答らんの文章の()の中の、正しい方に○をしなさい。

支点から力点までのきよりが (長く ・ 短く) , 支点から作用点までのきよりが (長い ・ 短い) とき。

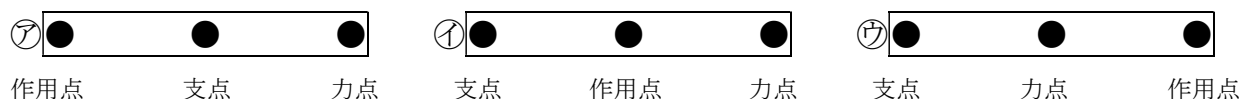
(3) 地面の上で静止している物体を、ぼうを用いて左に転がそうとしています。下の図は、その様子を模式的に表したものです。



人がぼうのはしに

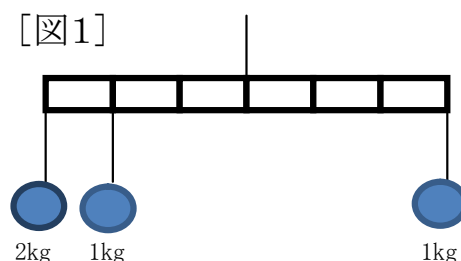
①左上向きに力を加える。 ②右下向きに力を加える。

①・②どちらの場合も物体はころがりました。これもてこを利用しています。①・②それぞれの場合について、支点・力点・作用点の位置関係はどのようになっていますか。次の㉗～㉙より選んで記号で答えなさい。

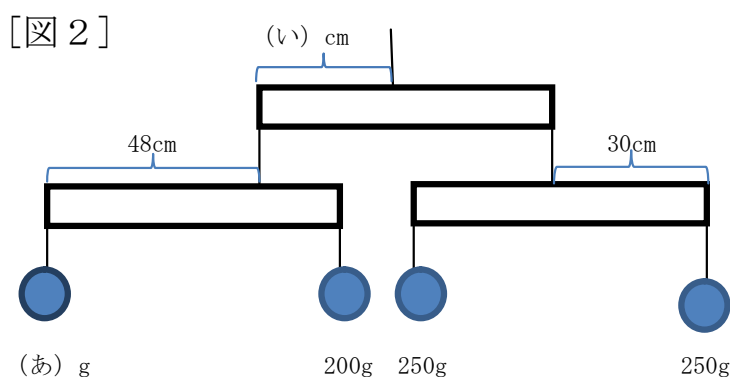


[7] 長さ60cmのぼうとおもりを使って実験を行いました。次の問いに答えなさい。ただし、ぼうやひもの重さはないものとします。

- (1) 図1のように、ぼうにおもりをつり下げました。ここに2kgのおもりをつり下げるとぼうは水平になりました。おもりをつり下げた位置は左はしから何cmのところですか。ただし、図中の1目もりを10cmとします。



- (2) 図2のようにぼうにおもりをつり下げると、ぼうはすべて水平になりました。このとき、(あ)のおもりは何gですか。また、(い)のひもの位置はぼうの左はしから何cmのところですか。



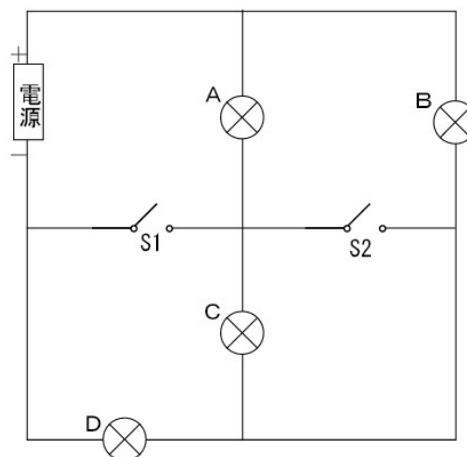
[8] 同じ豆電球A～D，スイッチS1，S2，乾電池を用いて図のような回路を作りました。次の(1)～(3)のとき，点灯する豆電球を選んで，例のように明るい順にならべなさい。

例) $A > B > C = D$

- (1) スイッチS1・S2が両方とも開いているとき

- (2) スイッチS1だけを閉じたとき

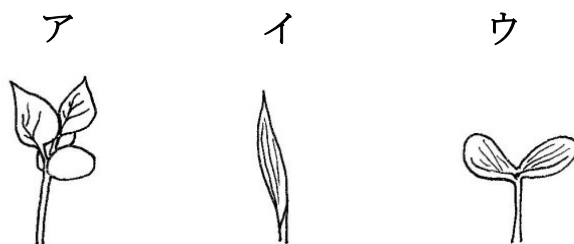
- (3) スイッチS2だけを閉じたとき



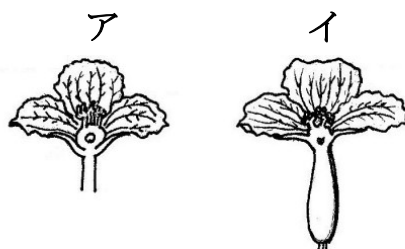
[9] 私たちのまわりには、さまざまな生き物が生活しています。ヘチマ、オオカマキリ、トノサマガエルの成長や活動のようすを、1年間調べたものを表にまとめました。

	春	夏	秋	冬
ヘチマ	たねをまいた。しばらくすると①芽が出たので、植え替えた。	くきがよくなるようになり、葉がふえ、②花が咲いた。	花がちり、実ができる。収穫した実を見ると、③実の中にはたねができていた。	
オオカマキリ	A	B	C	D
トノサマガエル	たまごからおたまじゃくしが出てきた。	おたまじゃくしにあしがはえていた。	成長したカエルが昆虫をつかまえて食べていた。	土の中にもぐった。

(1) 表の下線部①について、ヘチマの芽が出て、子葉が広がったものとして正しいものを下のア～ウから1つ選び、記号で答えなさい。



(2) 表の下線部②について、ヘチマの花にはお花とめ花があります。下の図ア、イのうち、め花はどちらですか。また、そのように選んだ理由も答えなさい。



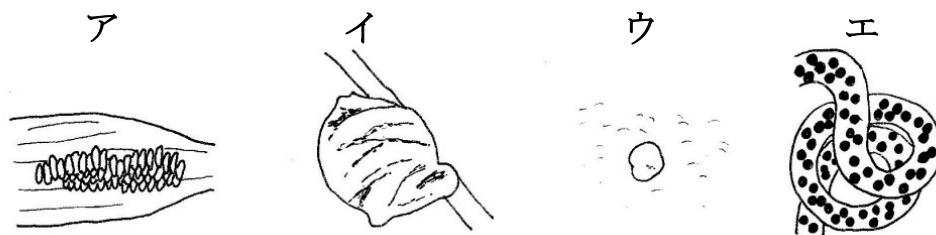
- (3) 表の下線部③について、へチマのたねを下のア～エから選び、記号で答えなさい。



- (4) オオカマキリの成長のようすについて、表の A～D にあてはまるものを、下のア～エからそれぞれ選び、記号で答えなさい。

ア 植物のくきにたまごを産んでいた。 イ たまごが固くなっていた。
 ウ たまごから幼虫がたくさん出てきた。
 エ 大きくなり、草むらなどでとびはねていた。

- (5) オオカマキリ、トノサマガエルのたまごを下のア～エから選び、それぞれ記号で答えなさい。



- (6) トノサマガエルは冬になると土の中にもぐりましたが、これは何をするためですか。

- (7) 表をみてまとめた次の文について、, に当てはまる適当な文を答えなさい。ただし、どちらも「活動」という言葉を用いること。

あたたかくなると、植物は成長し、動物は。寒くなると、植物はたねを残してかれるものもあり、動物は。冬をこすための準備をするものもある。

受験番号		氏名		採点	
------	--	----	--	----	--

[1] (3点)

(1)	(2)	(3)
-----	-----	-----

[2] (12点)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
-----	-----	-----	-----	-----	-----

[3] (10点)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	℃以上
-----	-----	-----	-----	-----	-----

[4] (6点)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	℃		℃		

[5] (19点)

(1) ①	②	③	④	⑤	(2)
(3)		(4)			(5)
(6) ①	②	③			
g	g	g			

[6] (12点)

(1) (ア)	(イ)	(ウ)	(エ)	(オ)	(カ)
(2) 支点から力点までのきよりが (長く ・ 短く), 支点から作用点までのきよりが (長い ・ 短い) とき。					
(3) ①	②				

[7] (6点)

(1)	(2) (あ)	(い)
cm	g	cm

[8] (6点)

(1)	(2)	(3)
-----	-----	-----

[9] (26点)

(1)	(2)	選んだ理由				
(3)	(4) A	B	C	D	(5) オオカマキリ	トノサマガエル
(6)		(7) ①			②	

受験番号		氏名		採点	
------	--	----	--	----	--

[1] (3点)

(1) ウ	(2) キ	(3) C
-------	-------	-------

[2] (12点)

(1) B	(2) イ	(3) F	(4) カ	(5) A	(6) イ
-------	-------	-------	-------	-------	-------

[3] (10点)

(1) ア	(2) 北西	(3) 海風	(4) アメダス	(5) 25 ℃以上
-------	--------	--------	----------	------------

[4] (6点)

(1) ⑤	(2) 100 ℃	(3) ①	(4) 0 ℃	(5) ③	(6) ③
-------	-----------	-------	---------	-------	-------

[5] (19点)

(1) ① (イ)	② (ア)	③ (ア)	④ (ウ)	⑤ (ウ)	(2) 残らない
(3) とける		(4) くっつかない		(5) 出ない	
(6) ① 33.6 g	② 9.6 g	③ 24 g			

[6] (12点)

(1) (ア) ①	(イ) ②	(ウ) ①	(エ) ③	(オ) ③	(カ) ②
(2) 支点から力点までのきよりが (長く) ・ 短く , 支点から作用点までのきよりが (長い ・ 短い) とき。					
(3) ①	②				

[7] (6点)

(1) 55 cm	(2) (あ) 50 g	(い) 40 cm
-----------	--------------	-----------

[8] (6点)

(1) $D > B > A = C$	(2) $A > B > C = D$	(3) $D > A = B$
---------------------	---------------------	-----------------

[9] (26点)

(1) ウ	(2) イ	選んだ理由 根元がふくらんでいるから				
(3) ア	(4) A ウ	B エ	C ア	D イ	(5) オオカマキリ イ	トノサマガエル エ
(6) 冬眠をするため		(7) ① 活動が活発になる	② 活動がにぶくなる			