

問題1		45点
50音	説明	
ベアプロ	【回答例】 ベアプロとは2人1組でプログラミングを行う開発スタイル。主に「現場での教育」「品質の向上」「チームワークの向上」を目的とする。実際にコードを打つ「ドライバー」、サポート役の「ナビゲーター」に別れる。ドライバーは考えていることを声に出しナビゲーターに伝え、ナビゲーターはドライバーの意図を汲み取り仕様を先回りして確認するなどのコミュニケーションを交わしながら開発を進める。	
オ	【DNS】とはDomainNameSystemの略称で、IPアドレスとドメイン名を変換する仕組みのことを言う。 外部からアクセスが可能なサーバには「192.168.0.1」といったIPアドレスが多くの場合割り当てられているが、一般ユーザーがこのような数字の羅列を記憶することは難しい。そのため意味のあるわかりやすい文字列＝ドメイン名を使用するが、このドメイン名をIPアドレスへ変換する部分をDNSが行う。 Webブラウザを例にすると、一般ユーザーがドメインを入力するとWebブラウザは裏側でDNSサーバへ問合せを行いIPアドレスを取得する。その後、取得したIPアドレスの先にあるサーバに対してリクエストを行っている。	
シ	【PHPIにおける排他制御】 一般的にサーバは多数のユーザーが一斉に使用するため、書き込みなどの処理が同時に走るとデータファイルの内容が意図した物にならない場合がある。また書き込みの途中で読み込まれると欠損した情報を取得してしまうことも考えられる。このような事態を防ぐため、誰かがファイル処理を行っている間、他のユーザーは同じファイルを触ることができなくすることを排他制御という。 PHPではローカルのファイルに対しては、flock()などの組み込み関数を用いることが多い。	
タ	【トランザクション】 例えば更新を伴う複数のSQLを実行した際、途中で失敗するとデータが中途半端な状態になったまま戻せなくなってしまう。これを防ぐのがトランザクションの機能のひとつである。 SQLとしてはSTART TRANSACTIONを実行したところからトランザクションが開始される。更新を伴うSQLがすべて正常終了した場合はCOMMITを行うことで処理が確定されるが、もし失敗した場合はROLLBACKすることでトランザクション開始時点までデータを巻き戻すことができる。 トランザクションは一般的にリソースを消費しやすいので利用には注意も必要だ。	

問題4		16点
設問番号	SQL	
4.1 SELECT	SELECT A.id, A.name, B.name FROM Monster A, Element B WHERE A.element_cd = B.cd AND A.mp <= 30 AND A.element_cd in('WA', 'WI') ORDER BY A.hp DESC;	
4.2 UPDATE	UPDATE Monster SET hp=12 WHERE id=1;	
4.3 INSERT	INSERT INTO Element(cd, name) VALUES('WO', '木属性');	
4.4 DELETE	DELETE FROM Element WHERE cd='SH';	

問題2

15点

設問番号		○ or ×
2.1		○
2.2		○

設問番号		○ or ×
2.3		○
2.4		×

設問番号		○ or ×
2.5		×

問題3		12点
行番号	コード	
23行目	【回答例】 \$fp = fopen(\$file, 'r'); //モードを'a'から'r'に変更	
13行目	for(\$i=\$len-1; \$i>=0; \$i--) {	

問題5		12点
解答		
CREATE TABLE MonsterMap(monster_id int, area_cd varchar(3), primary key(monster_id, area_cd));		