問題 2 次のオブジェクト指向設計に関する記述中の に入れるべき適切な字句 を解答群から選べ。

オブジェクト指向設計では、システム全体をいくつかのクラスで構成する。クラス とは、そのシステムに必要な"実態"のことで、属性(プロパティ)と操作((1) で構成される。属性と操作を一体化し、隠ぺいすることを (2) と呼ぶ。

実際に処理する場合は、定義されているクラスをひな形にしたオブジェクトを生成 して利用する。この生成したオブジェクトを (3) と呼ぶ。オブジェクトの構造を 知らなくても必要な操作ができるようにすることで、オブジェクトの独立性を高める ことができる。このオブジェクトに対して処理を指示できる唯一の手段が (4) で ある。なお、異なるオブジェクトに同一の (4) を送った場合でも、それぞれのオ ブジェクトで特有の処理を行う事ができる。これを (5) と呼ぶ。

下図のようなクラス構造の場合、車クラスは、"バス"、"トラック"、"乗用車"の共 通部分からなる (6) となる。車クラスで定義されている共通の属性や操作は、 (7) に引き継ぐことができる。これを (8) と呼び、それぞれのクラスにつ いて個別に定義しなければならない部分のみ定義し、共通部分は上位クラスから引き 継ぐことにより、生産性を向上させている。

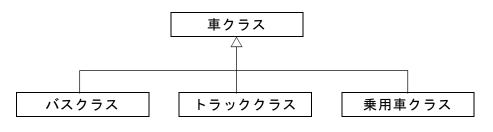


図 クラスの階層構造

なお、上図のクラスの関係は、 (9) となる。

(1) ~ (5) の解答群

ア. インスタンス

イ.カプセル化 ウ.クラスタ

エ.スレッド

オ. ポリモフィズム

カ. メソッド

キ. メッセージ

ク. ロール

(6) ~ (8) の解答群

ア. インヘリタンス

イ.オーバライド

ウ. サブクラス

エ.スーパークラス

オ. デリゲーション

カ. ベーシッククラス

(9) の解答群

ア. 依存

イ. 集約/分解

ウ. 特化/汎化