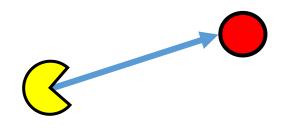
① プレイヤーの座標を PV、敵の座標を EV としたとき、プレイヤーから敵に向かう下記 のようなベクトルを求める計算式を記述しなさい。

解答例)

PV + EV



② 敵からプレイヤーに向かうベクトルを EP としたとき、この 2 点間の距離を計算する時 に一般的に使用される公式を下記から選択しなさい。

ア: 三平方の定理 イ: 平面の方程式

ウ: 余弦定理

工: 外積

③ ゲームにはゲーム起動中終わることなくループし続けて、ゲームの状態の更新や描画を 行うループが存在する。このループが一般的に何と呼ばれるか下記の4つから選びなさ V,

ア:コールバック関数

イ:コルーチン

ウ:ゲームループ

エ:レンダーコンテキスト

④ 上記のループは固定 fps(frame per second)のゲームの場合、ある一定周期で回り続けて いる。例えば 60fps で動作しているゲームの場合、このループは何秒間隔で回っている か下記から選びなさい。

ア: $\frac{1}{30}$ 秒 イ: $\frac{1}{50}$ 秒 ウ: $\frac{1}{60}$ 秒

エ:60秒