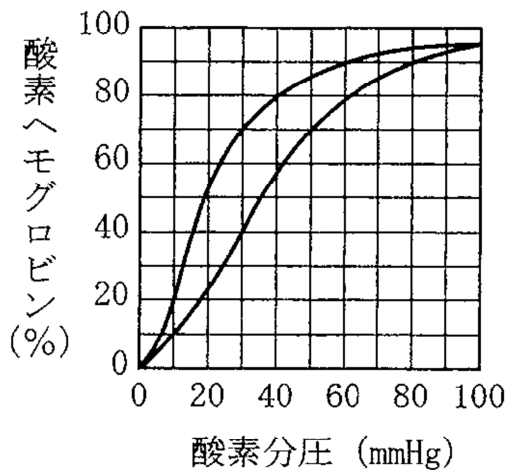


演習問題 8

問 1



100%	70%	20%
mL	mL	mL

問 2 (1) 表 1-1 2 段目より, ES 細胞@ _____
3 段目より, 四倍体細胞@ _____

(答) ES 細胞由来の細胞は _____ にのみ分布し, 四倍体 8 細胞期胚由来の細胞は _____ にのみ分布する。

(2) 精原細胞にはオス型のゲノム刷り込みを受けた染色体のみ _____, メス型のゲノム刷り込みを受けた染色体が _____ ため, 個体発生に必要な遺伝子発現が起こらないから。

(3) 遺伝子型 Aa の ES 細胞由来の生殖細胞の遺伝子型とその分離比は, _____
遺伝子型 AA (野生型) の 8 細胞期胚由来の生殖細胞の遺伝子型は _____
野生型 (AA) との交配で _____
ES 細胞…A : a = _____ : _____
⇒残りの (8 細胞期胚由来の) 生殖細胞は _____
[ア] _____ [イ] _____

(4) F2 胎仔のヘテロ接合体の発生停止の原因が, _____ である可能性が否定された。

(5) 表現型… _____ 生じる。
理由…オス親由来の A 遺伝子は _____, メス親由来の A 遺伝子 _____ から。

(6) _____