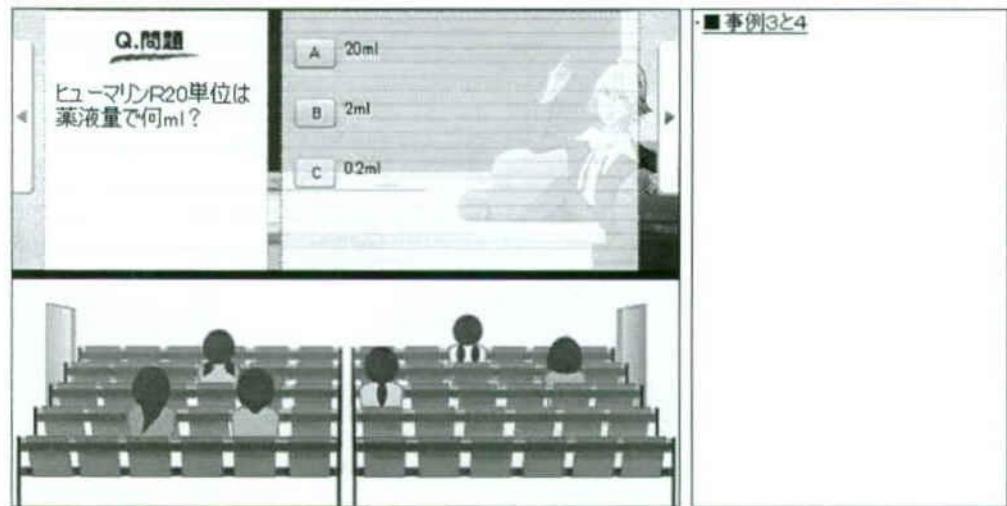
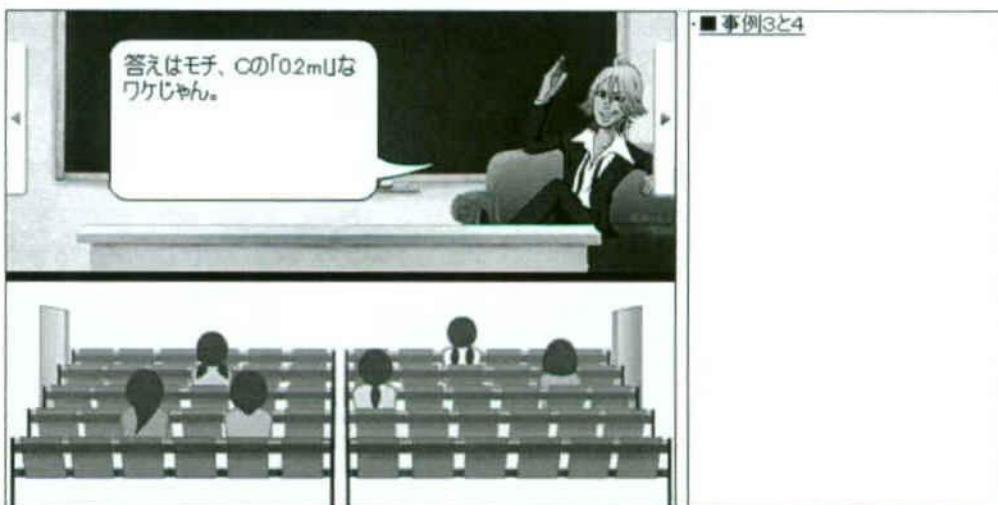
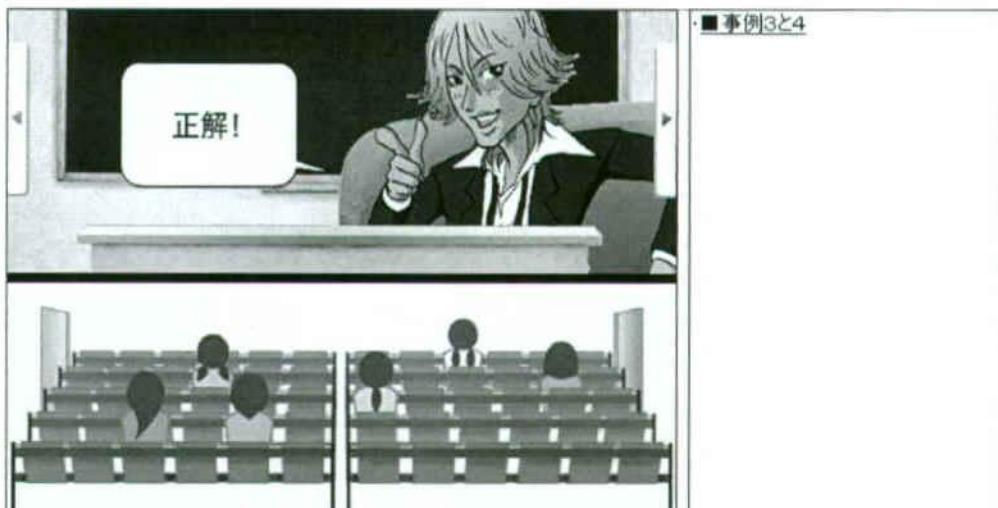


授業動画 06:
「なんで「R」なの？高カロリー輸液に入るインスリン」



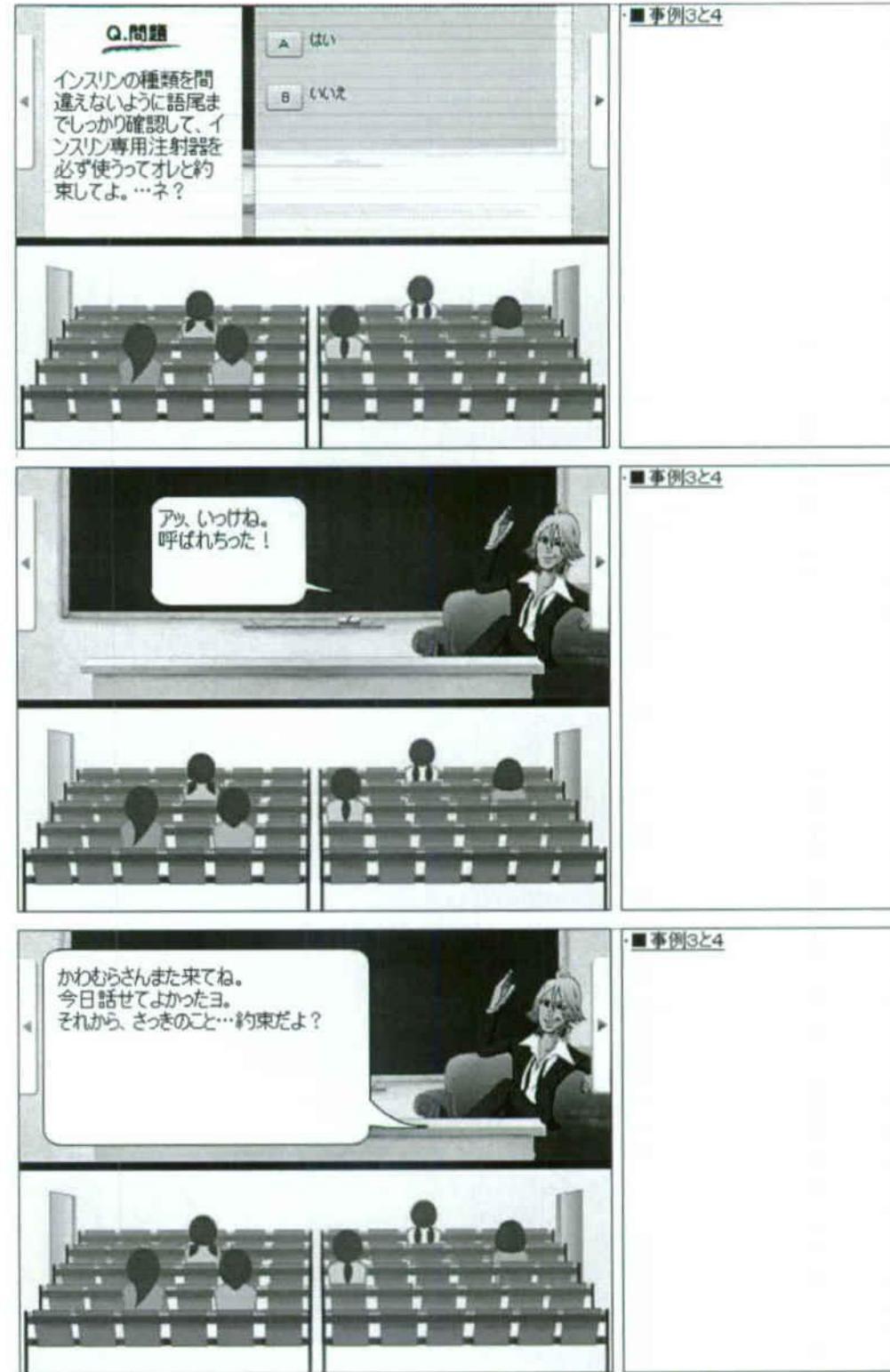
授業動画 06:
「なんで「R」なの？高カロリー輸液に入るインスリン」



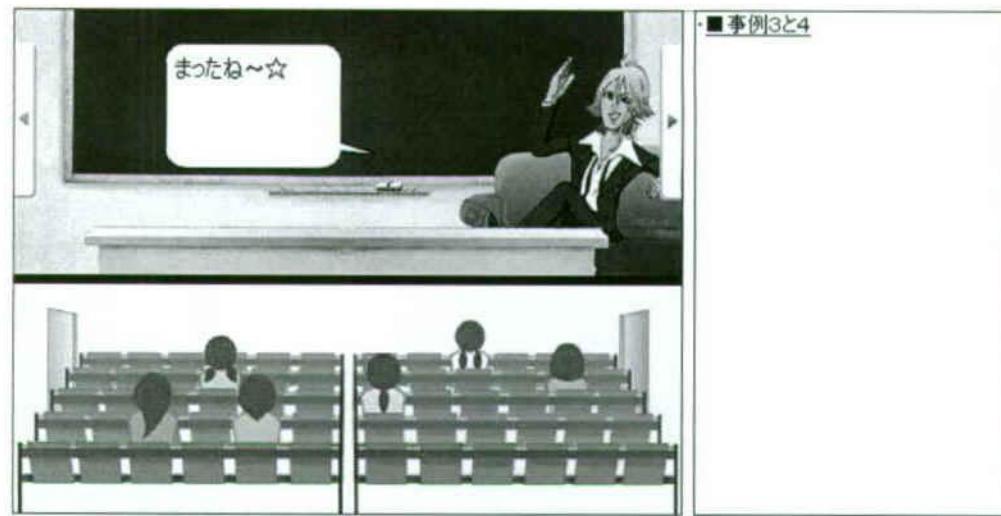
授業動画 06:
「なんで「R」なの？高カロリー輸液に入るインスリン」



授業動画 06:
「なんで「R」なの？高カロリー輸液に入るインスリン」



授業動画 06:
「なんで「R」なの？高カロリー輸液に入るインスリン」

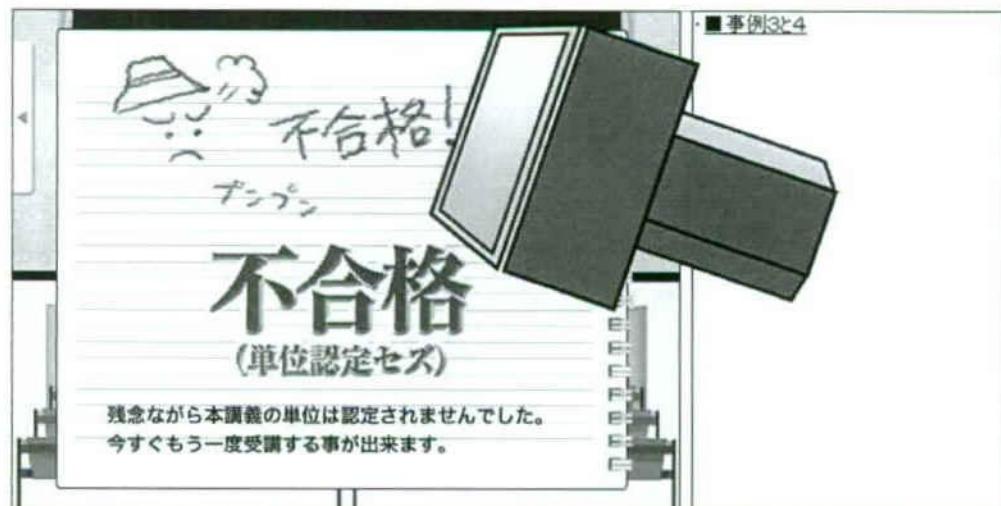


チェック！ミニテスト

インスリン製剤について正しいものは？

- 誰尾に「N」とつくインスリン製剤は「R」とつく製剤よりも作用発現時間が遅い。
- インスリン2mlは20単位である。
- 高カロリー輸液に投与できるインスリン製剤は、誰尾に「R」「30R」とついたものである。

回答する



授業動画 06:
「なんで「R」なの？高カロリー輸液に入るインスリン」



■事例 1

胃癌術後で中心静脈から高カロリー輸液中の患者さん。輸液内に混注するよう指示されたインスリン製剤の「ヒューマリン○」4単位の語尾の文字をよく見ず、「ヒューマリンN」4単位を混注した。

■事例 2

腸疾患で中心静脈から高カロリー輸液中の患者さん。血糖値が高値であったため、指示でインスリン製剤の「ノボリンR」8単位を高カロリー内へ混注するようの指示がでた。冷蔵庫にあった「ノボリン30R」8単位を混注した。



■ 事例 1 と 2

■事例 3

糖尿病性昏睡患者にシリンジポンプで投与するヒューマリンR 40単位を準備する際、バイアルのラベルに100単位/mlと書いてあるのを1バイアル10mlが100単位と思って4ml取り出した。ダブルチェックをした看護師もそう思いこんでいた。量が多いと声に出したところ、聞きつけた先輩看護師から1mlが100単位と教えられゾーとした。インスリン専用シリジを使っていなかった。

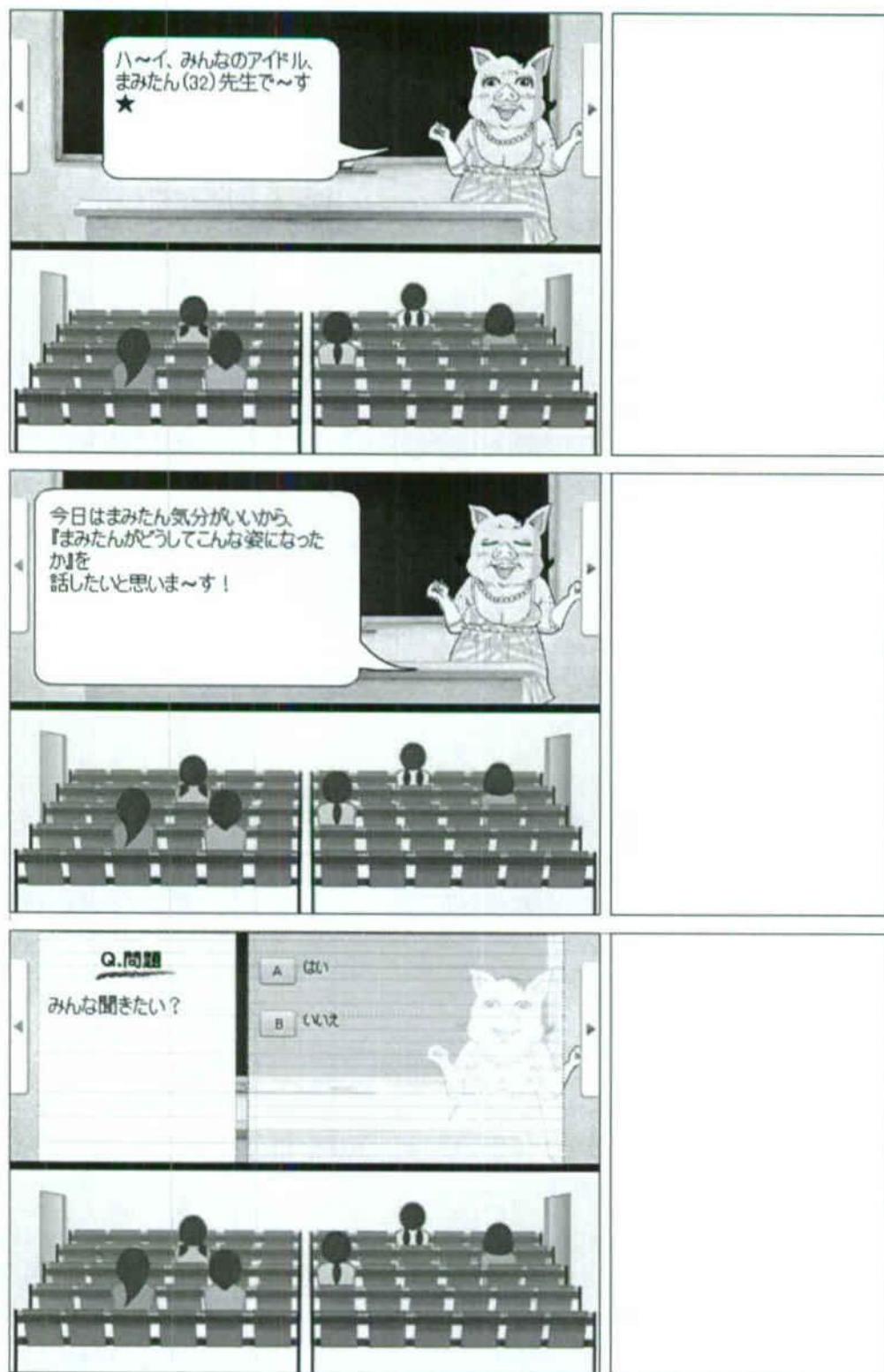
■事例 4

術後高血糖の患者さん。医師よりノボリンR 4単位を静脈注射するよう指示された。通常のシリンジでノボリンR 0.4mlを取り出し、側管から静注した。10分後間に気づいた。患者さんはすでに意識なかった。すぐにぶどう糖が投与され、低血糖から回復した。

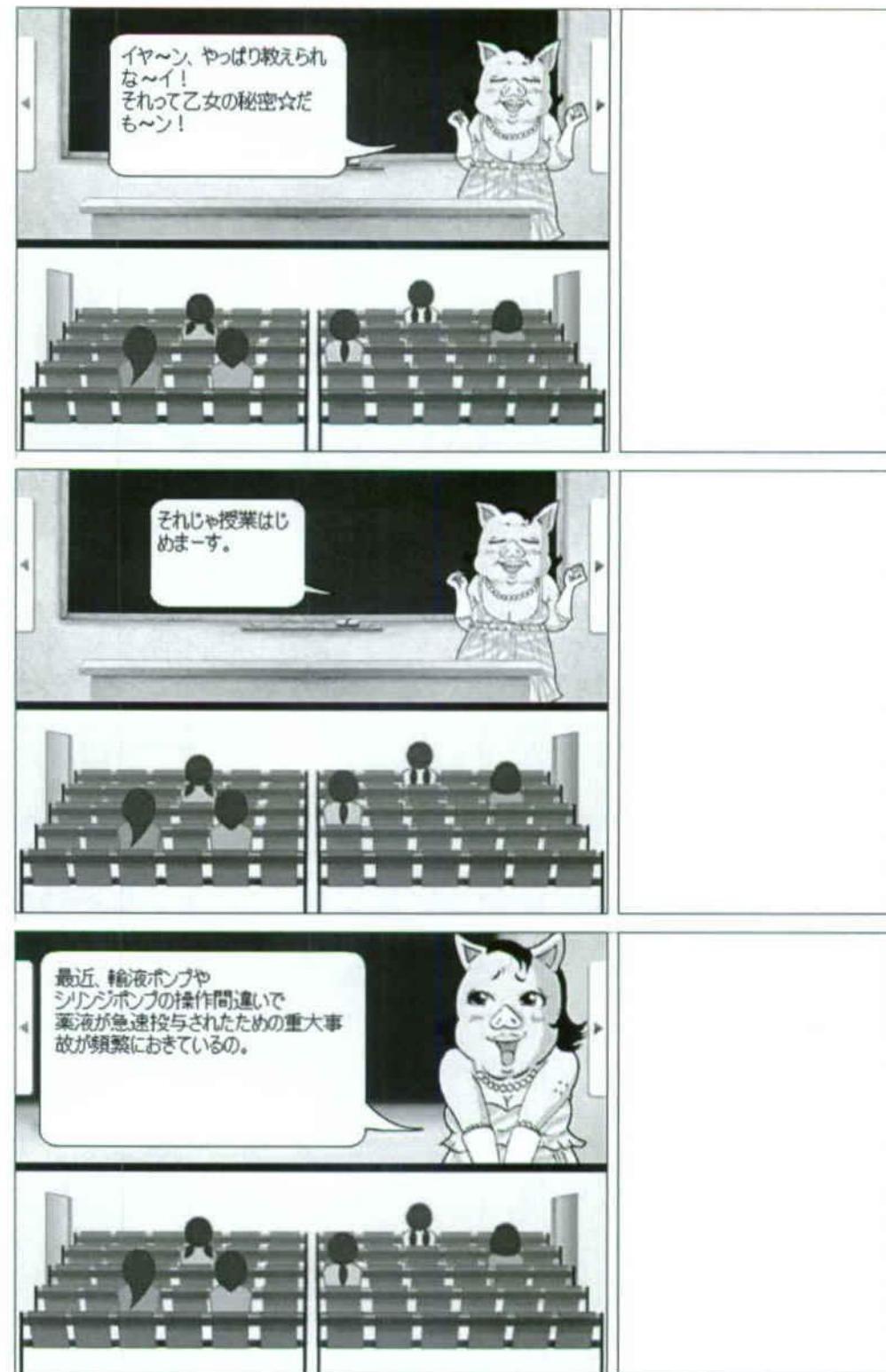


■ 事例 3 と 4

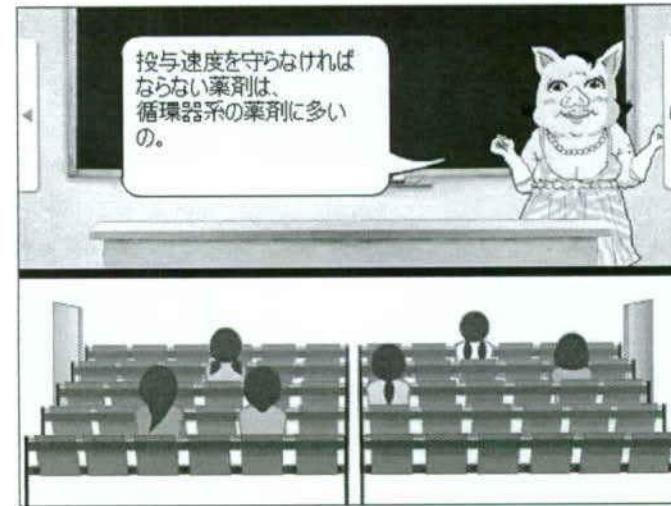
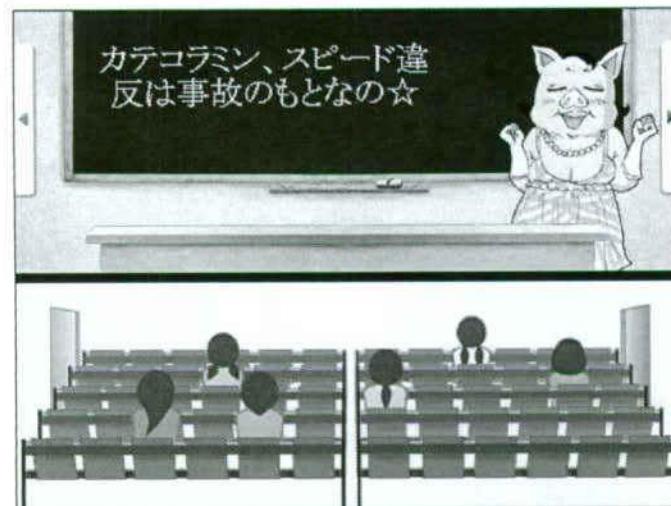
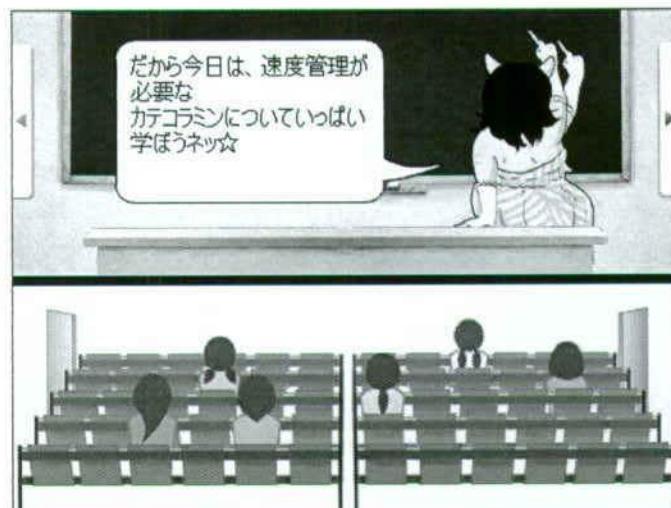
授業動画 08:
「カテコラミン、スピード違反は事故のもと」



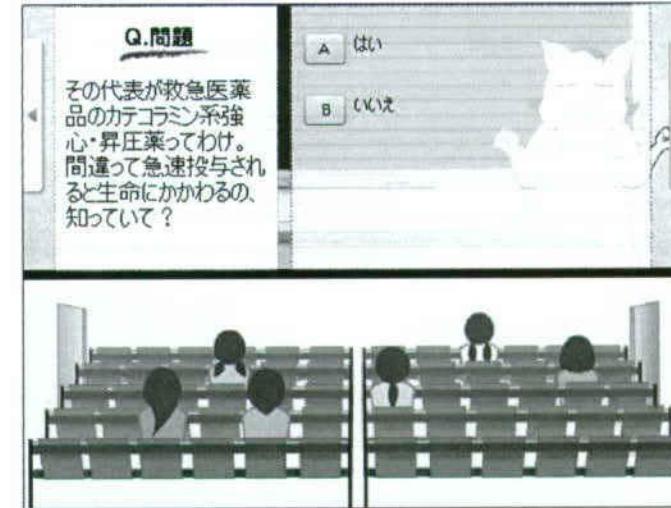
授業動画 08:
「カテコラミン、スピード違反は事故のもと」



授業動画 08:
「カテコラミン、スピード違反は事故のもと」



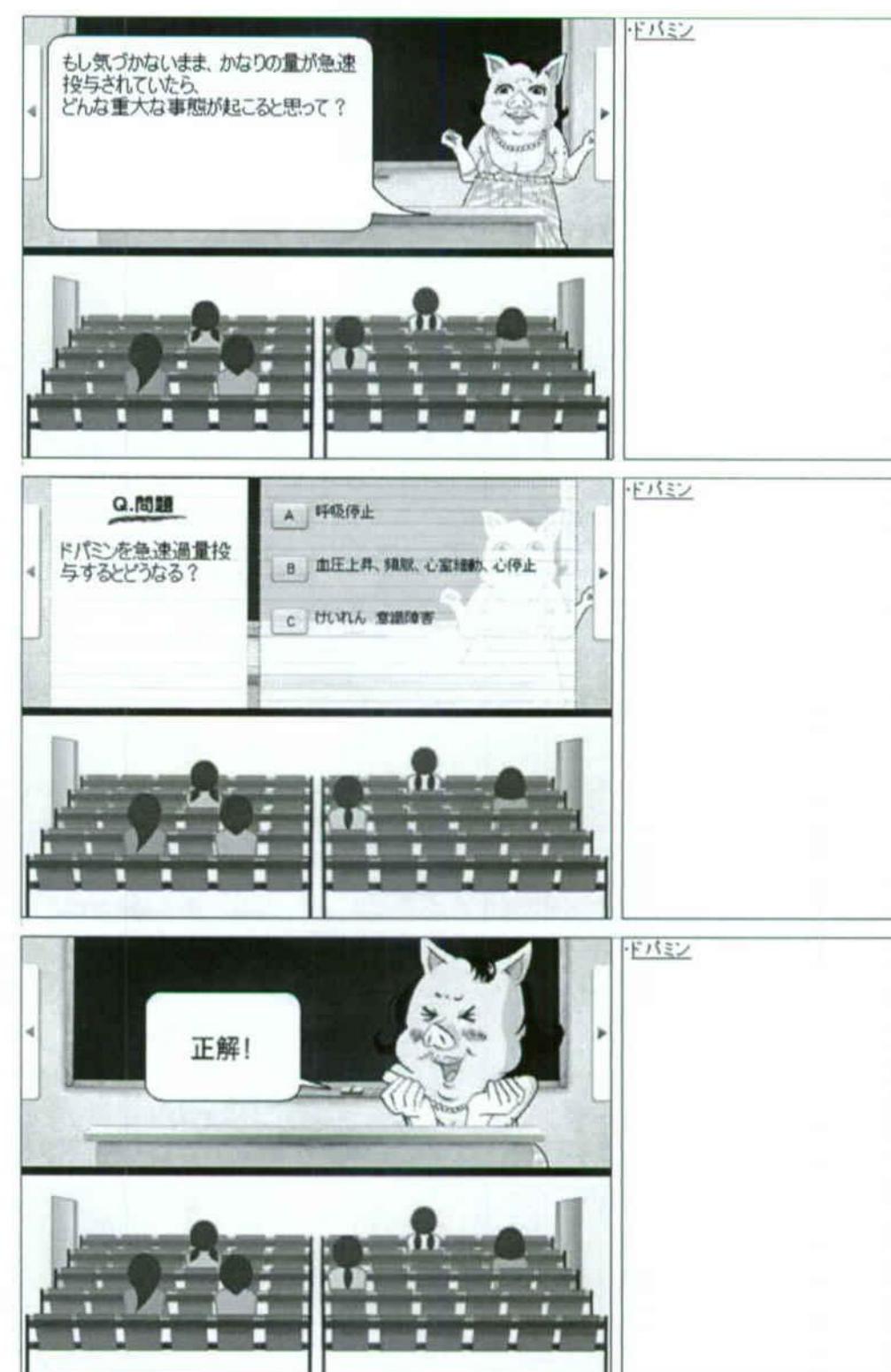
授業動画 08:
「カテコラミン、スピード違反は事故のもと」



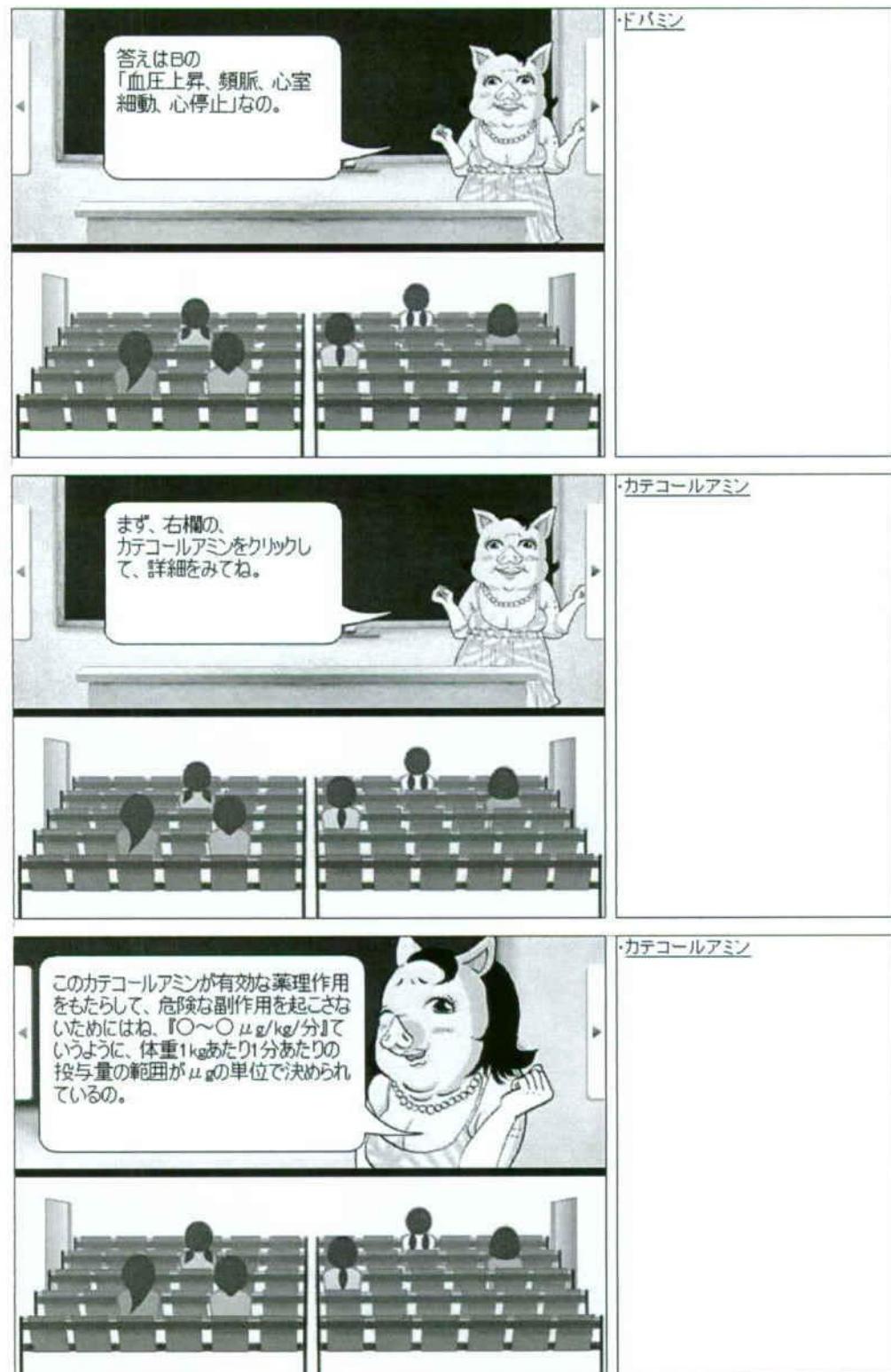
授業動画 08:
「カテコラミン、スピード違反は事故のもと」



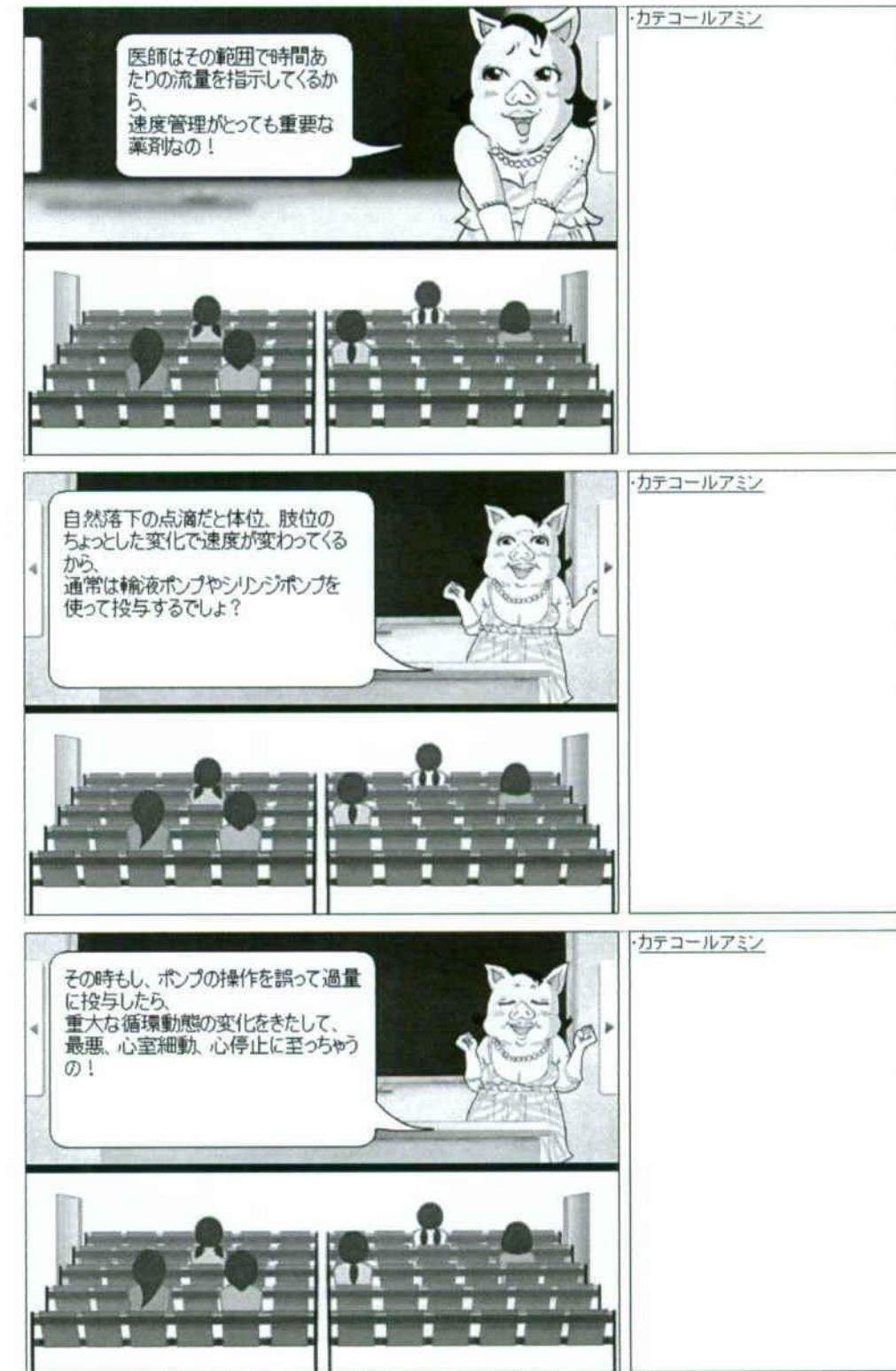
授業動画 08:
「カテコラミン、スピード違反は事故のもと」



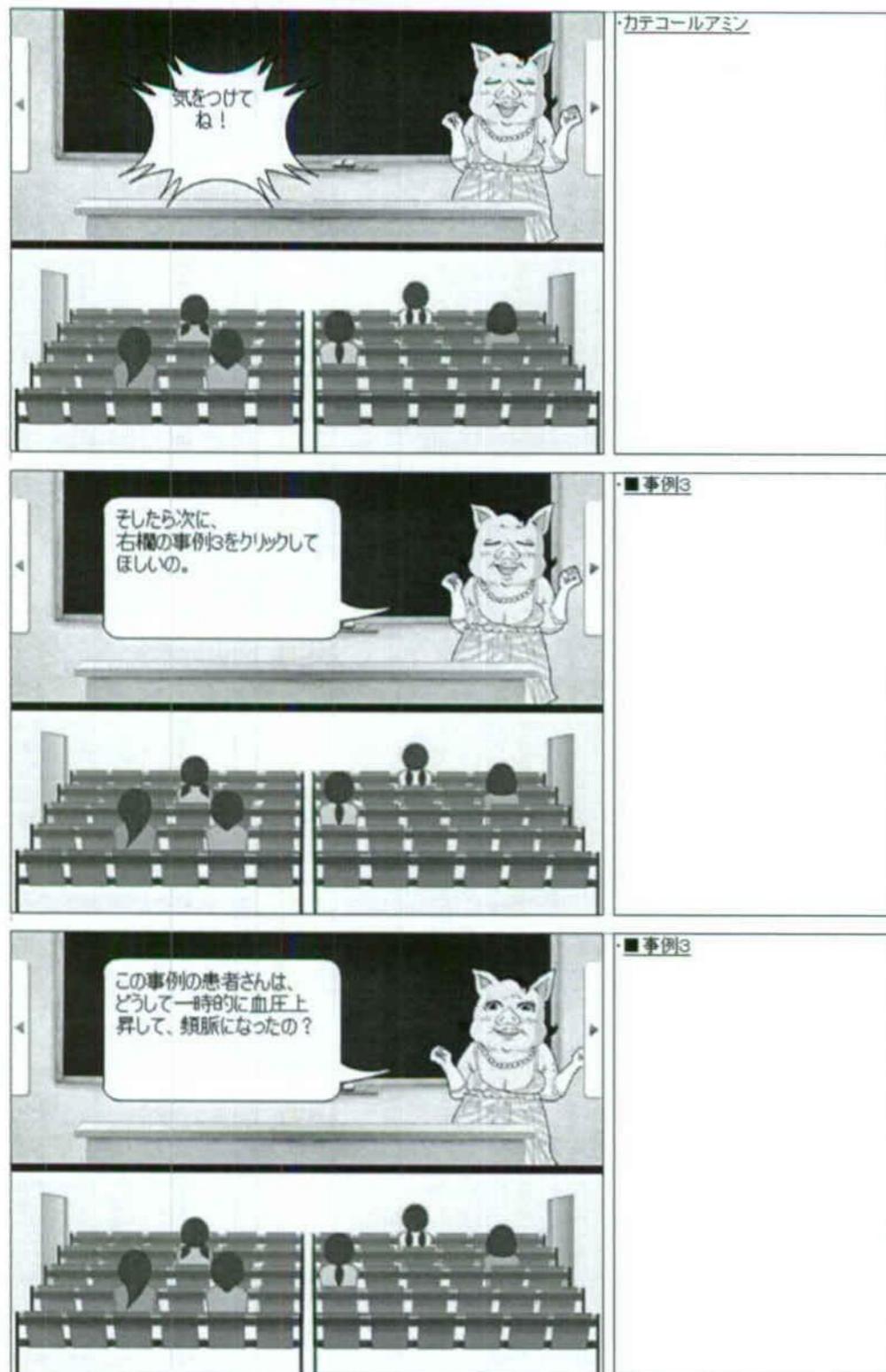
授業動画 08:
「カテコラミン、スピード違反は事故のもと」



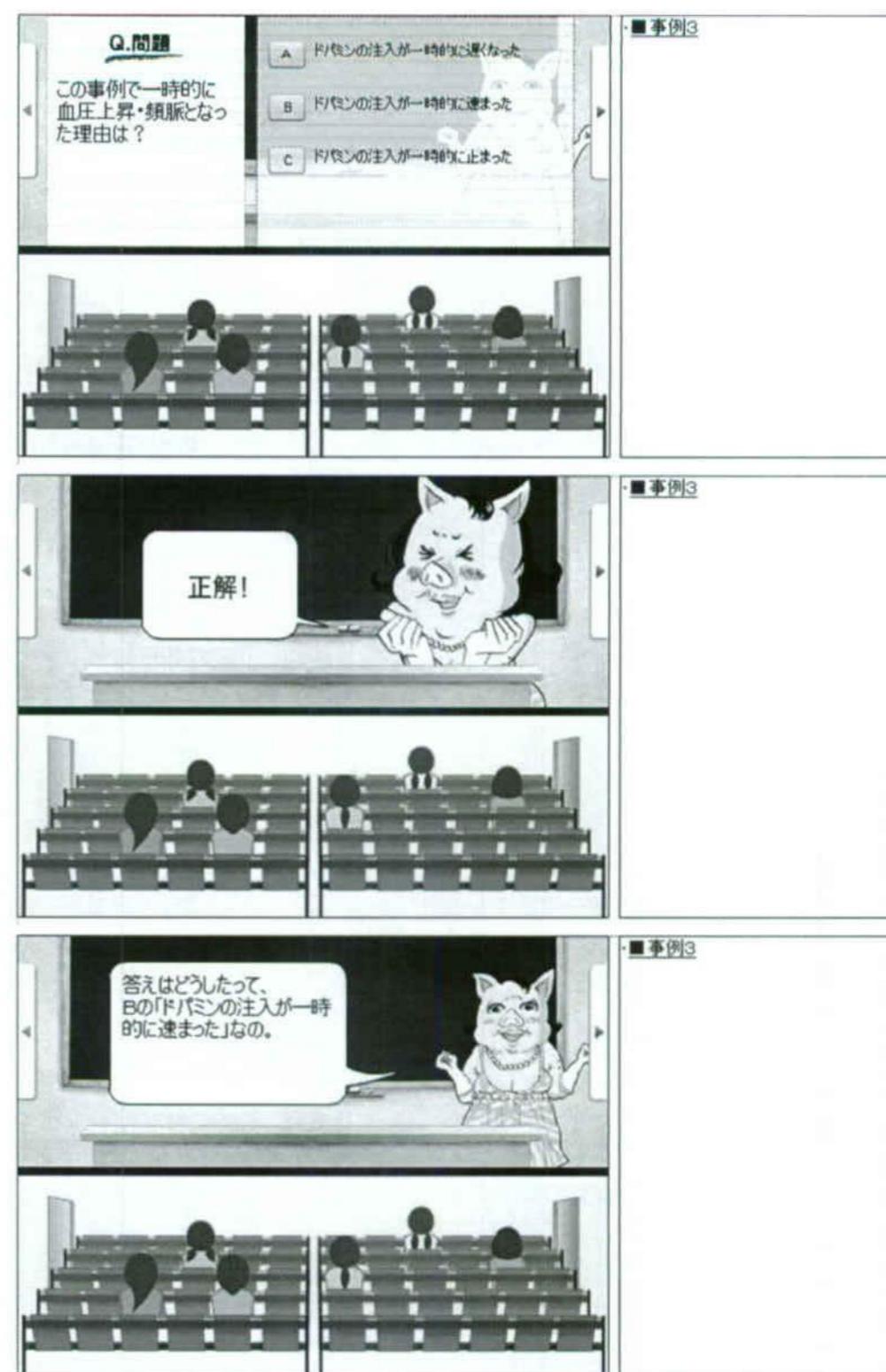
授業動画 08:
「カテコラミン、スピード違反は事故のもと」



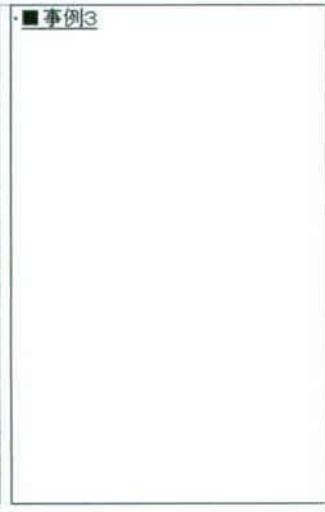
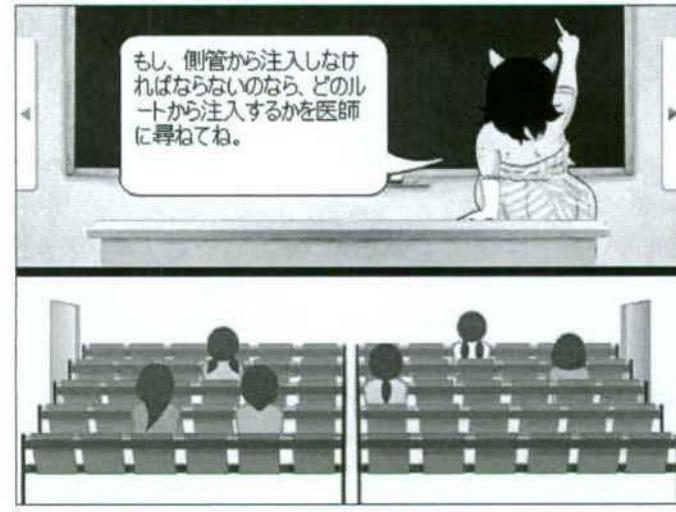
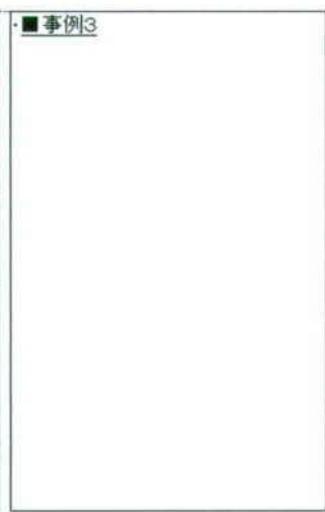
授業動画 08:
「カテコラミン、スピード違反は事故のもと」



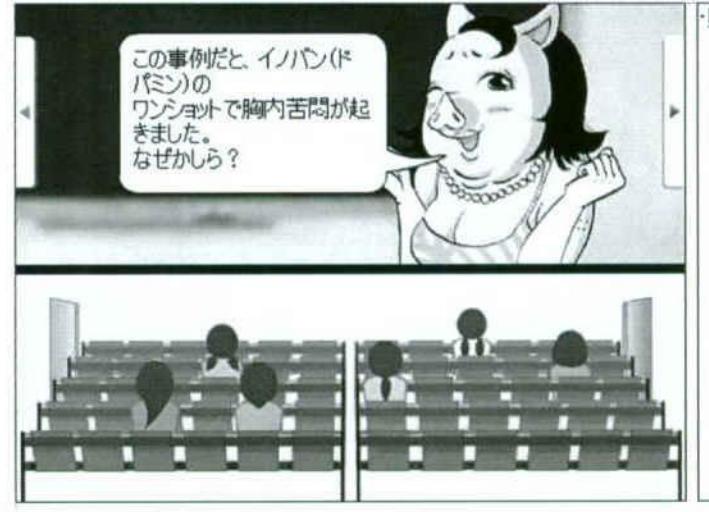
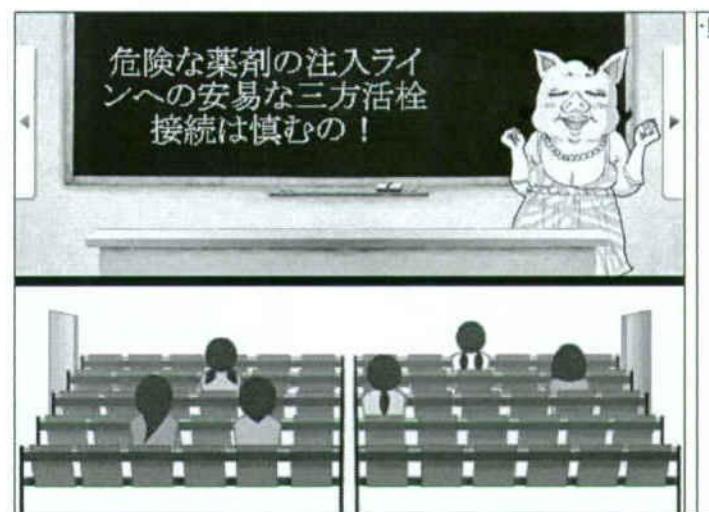
授業動画 08:
「カテコラミン、スピード違反は事故のもと」



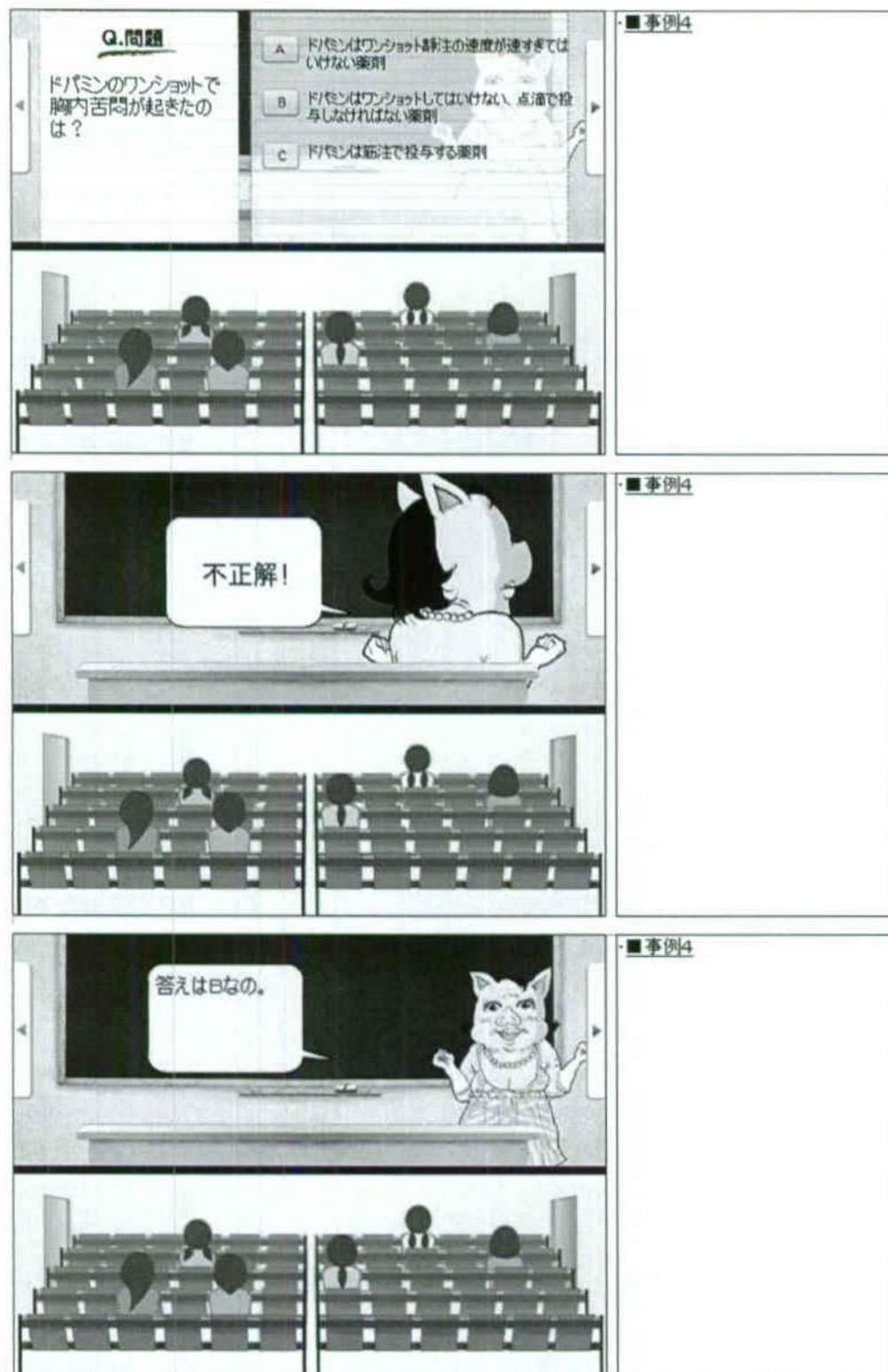
授業動画 08:
「カテコラミン、スピード違反は事故のもと」



授業動画 08:
「カテコラミン、スピード違反は事故のもと」



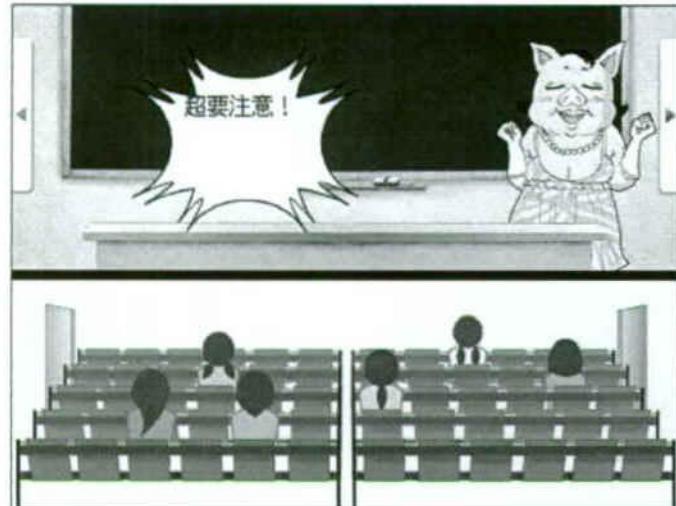
授業動画 08:
「カテコラミン、スピード違反は事故のもと」



授業動画 08:
「カテコラミン、スピード違反は事故のもと」



授業動画 08:
「カテコラミン、スピード違反は事故のもと」



■事例4

Q.問題

カテコラミンが有効な作用を発揮して、かつ危険な副作用を起こさないために速度管理がとっても大切なことがわかつて？

A はい
B いいえ

A cartoon illustration of a cat teacher standing behind a podium in a classroom. Below the teacher is a row of student desks.

■事例4



■事例4



■事例4

チェック！ミニテスト

カテコラミン系強心・昇圧剤について正しいものは？

ドノミンはワンショットすると、血圧上昇や致死的不整脈で最大な事態になりうる

カテコラミンを脈流量では入しているラインの三方活性から他の点滴などを測定するのは危険である

カテコラミンを点滴で投与する際は注入速度を遵守しなければならない

回答する

A cartoon illustration of a cat teacher standing behind a podium in a classroom. Below the teacher is a row of student desks.

■事例4



■事例4



■ 事例 1 と 2

ドバミン

少量投与ではドバミン受容体を刺激し、腎血流増加による利尿作用がある。中等量投与では $\beta 1$ 、 $\beta 2$ 受容体の刺激で心筋収縮力の増強、心拍数の増加、末梢血管拡張作用。大量投与では α 受容体を刺激して末梢血管収縮作用と、投与量に応じて作用が変化する。カテコラミン系強心・昇圧薬の中で最も汎用される。複数の薬品会社からさまざまな商品名で販売されている。

商品名

イノパン、カコーリン、ドミニン、ブレドバ、アクトバミン、イブタントカタポン、ガバンス、キャサリン、クリトパン、タイアドーバ、ツルドバミ、ドバキット、ドバミン液、ドバラム、ドルバミール、トロンジン、マートバーン、ヤエリスタなど



ドバミン

代表的な救急薬剤 カテコラミン

強心・昇圧薬のうち、特に交感神経の受容体を刺激することで循環動態を改善する薬剤を交感神経作動薬という。交感神経作動薬には代表的な5つの薬剤(一般名でエビネフリン、ノルエビネフリン、イソプロテレノール、ドバミン、ドブタミン)があり、どの病院の救急カートにも必ず入っている。これらは、カテコール核とアミノ酸1分子が結合した化学構造をしていることから、カテコラミンと呼ばれている。交感神経の受容体には、 α 受容体と β 受容体、ドバミン受容体などがある。 α 受容体の刺激で末梢血管収縮、 β 受容体のうち、 $\beta 1$ 受容体の刺激では心筋収縮力の増強、心拍数の増加、 $\beta 2$ 受容体の刺激では末梢血管拡張、気管支拡張。そして、ドバミン受容体の刺激で腎血流の増加をもたらす。これら5つのカテコラミンでの受容体刺激の差で薬理作用が異なるため、病態に合わせて使い分けられている。

カテコラミン

■ 事例 3

うつ血性心不全の患者さん。ドバミンの持続点滴を行っていた。昼食後の忙しい時間帯で、注射を任されて数日の私は抗生素をドバミンの流れているラインから注入した。患者さんは一時的に血圧上昇し、頻脈になった。



■ 事例 3

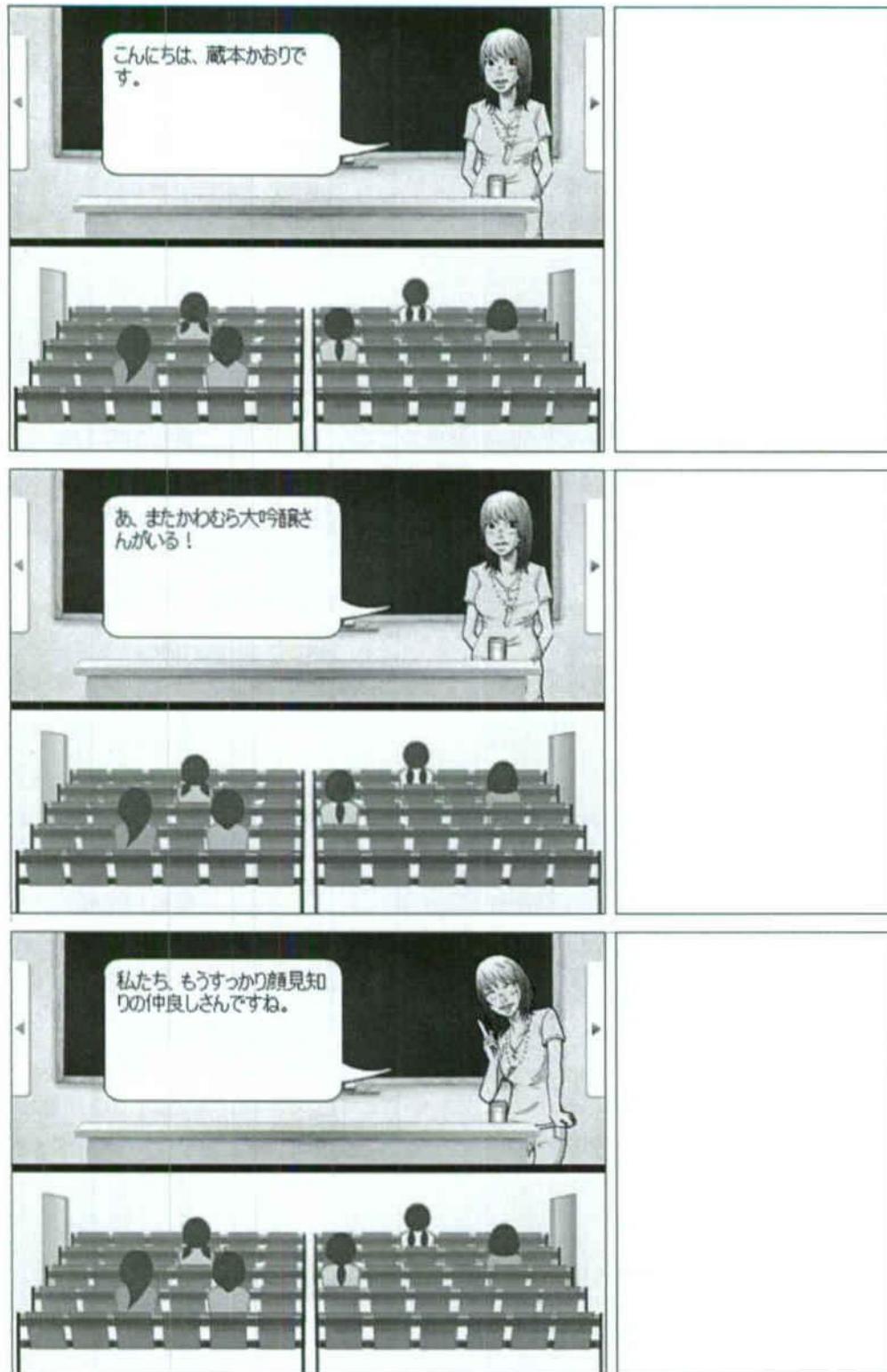
■ 事例 4

循環不全の患者さん。生食20mlにイノバン1アンプルをシリンジに吸ってシリンジポンプで3ml／時間で点滴する指示であったが、間違って三方活栓からワンショットしようとした。数ml入ったところで、患者さんが胸苦を訴えたので先輩看護師に確認、自分の間違いに気付いた。

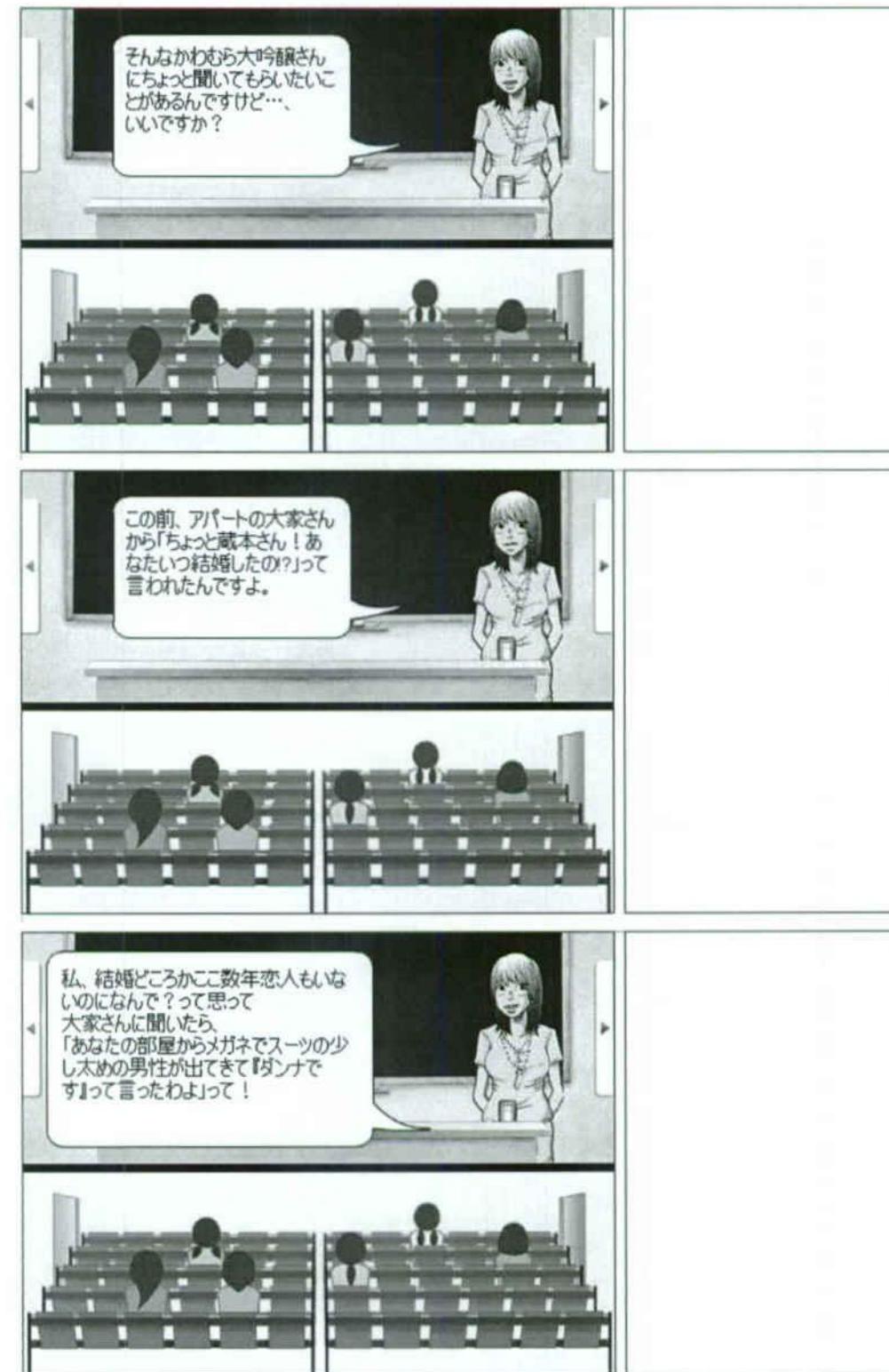


■ 事例 4

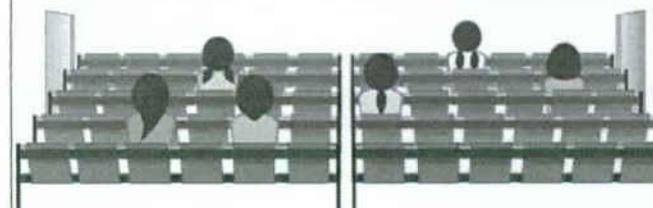
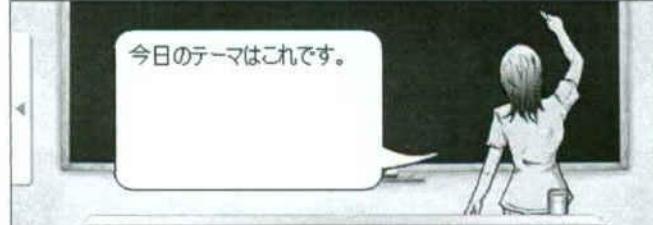
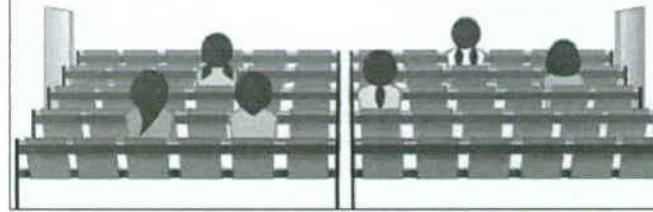
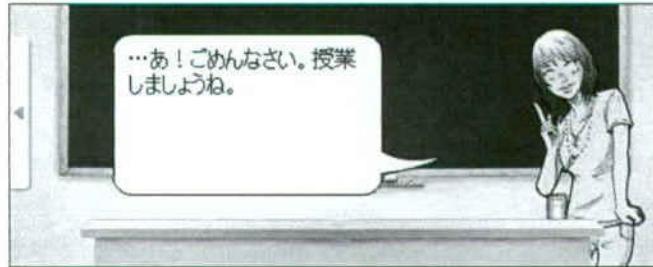
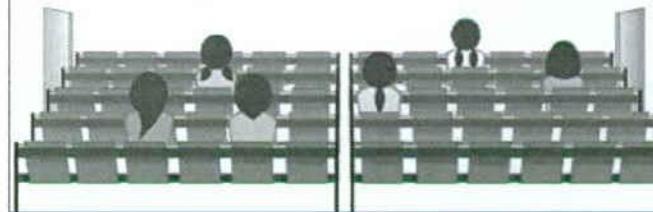
授業動画 10:
「皮下漏れ注意、小児と輸液ポンプ使用の末梢静脈ライン」



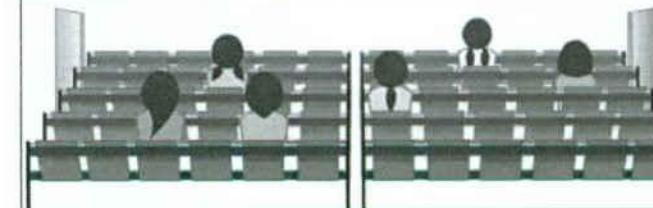
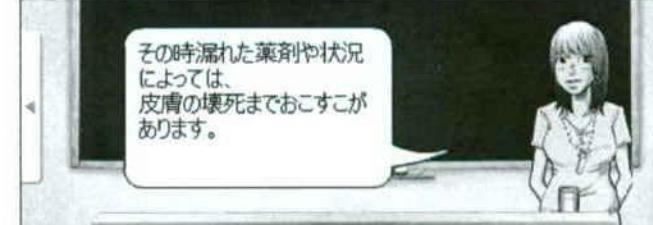
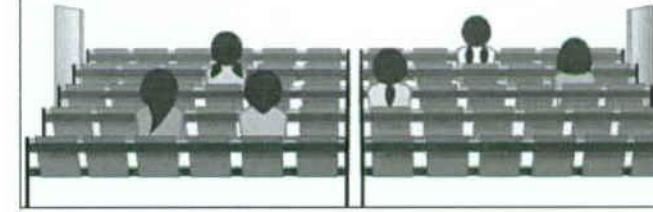
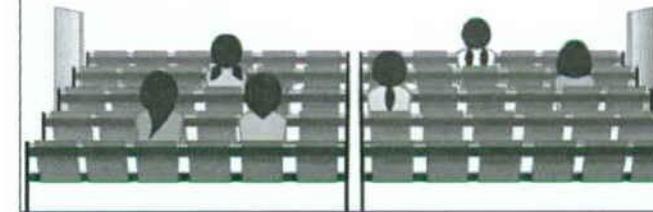
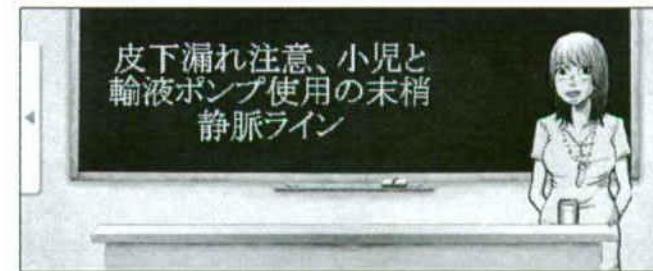
授業動画 10:
「皮下漏れ注意、小児と輸液ポンプ使用の末梢静脈ライン」



授業動画 10:
「皮下漏れ注意、小児と輸液ポンプ使用の末梢静脈ライン」



授業動画 10:
「皮下漏れ注意、小児と輸液ポンプ使用の末梢静脈ライン」



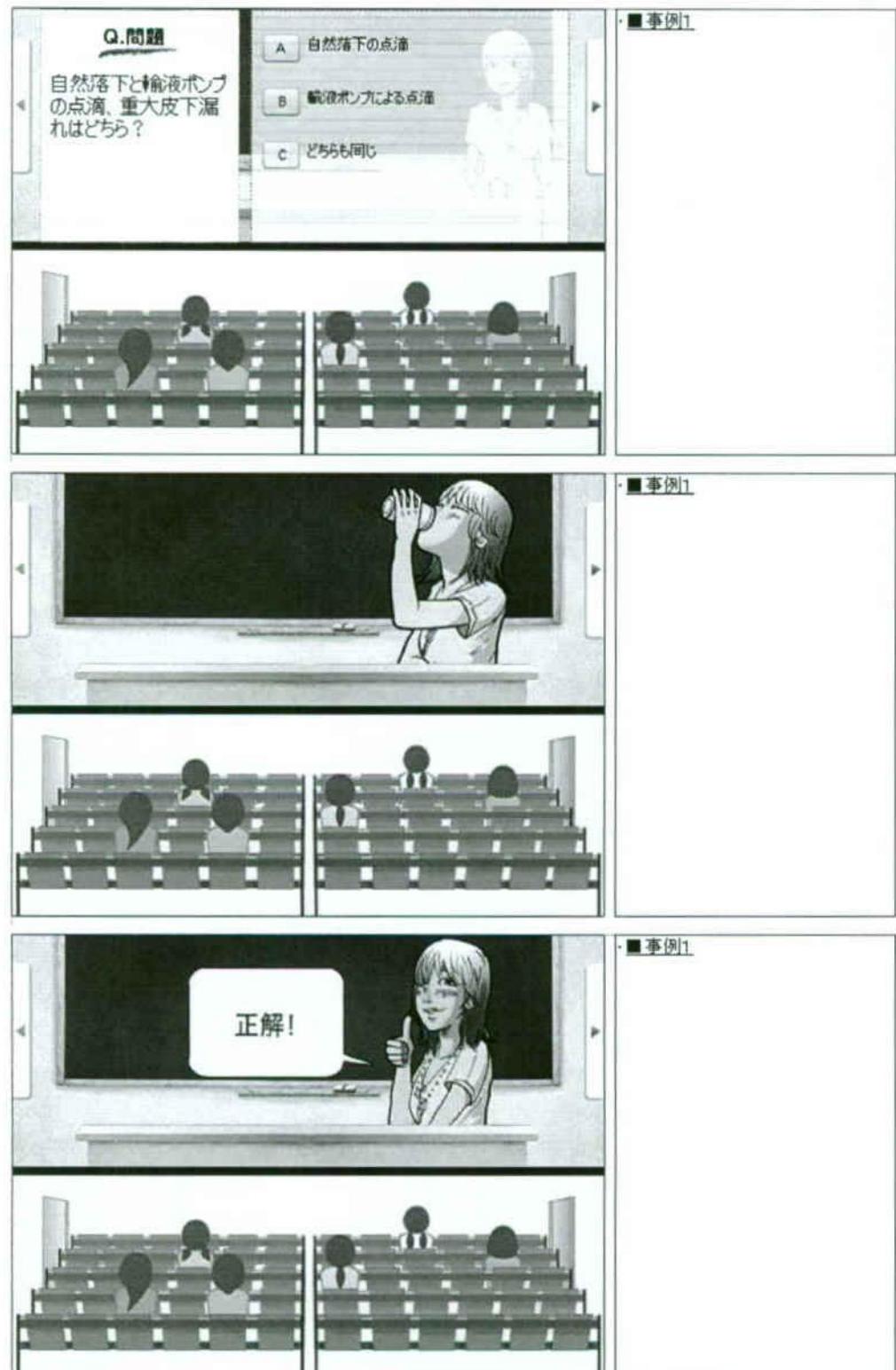
授業動画 10:
「皮下漏れ注意、小児と輸液ポンプ使用の末梢静脈ライン」



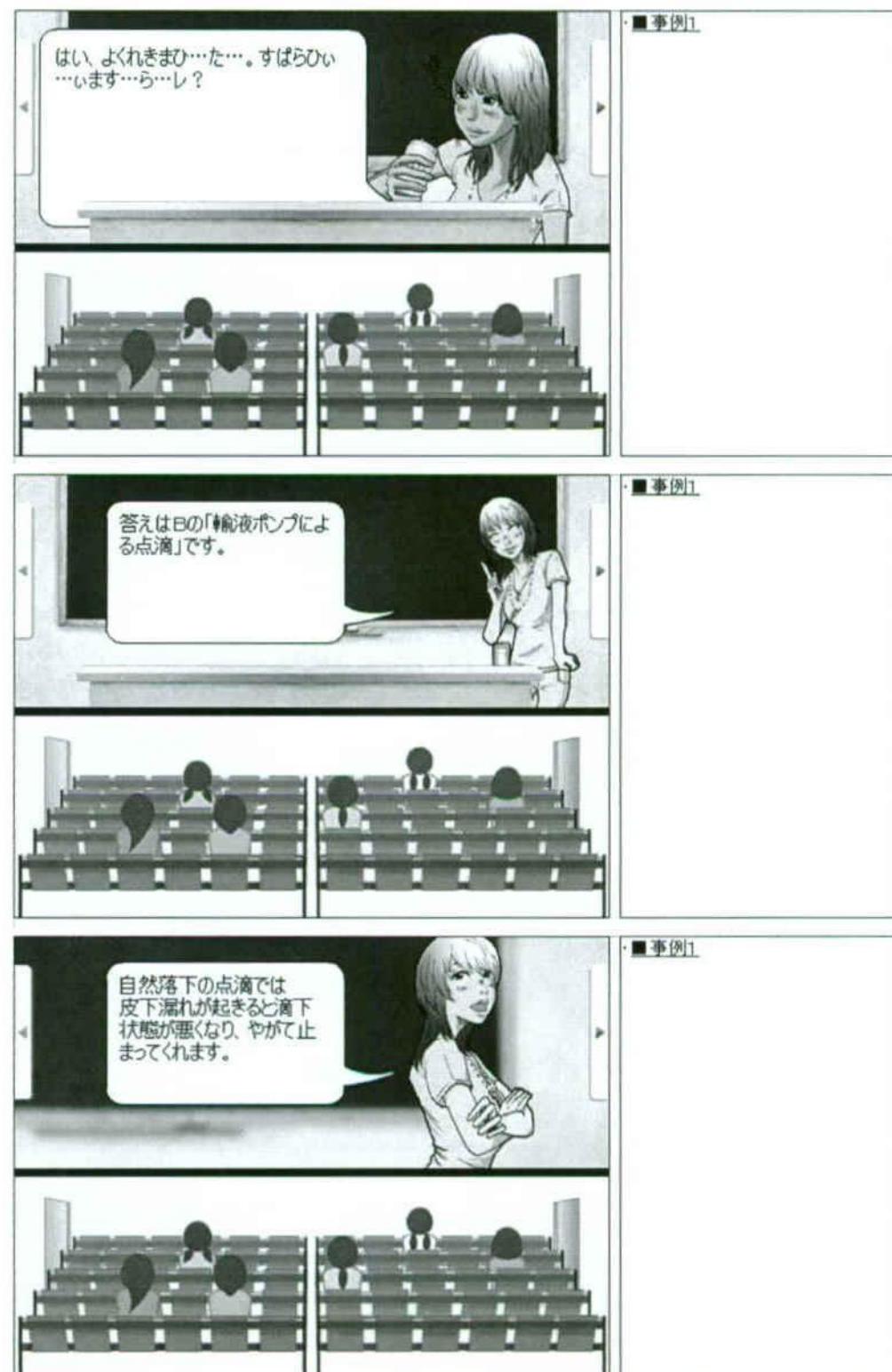
授業動画 10:
「皮下漏れ注意、小児と輸液ポンプ使用の末梢静脈ライン」



授業動画 10:
「皮下漏れ注意、小児と輸液ポンプ使用の末梢静脈ライン」



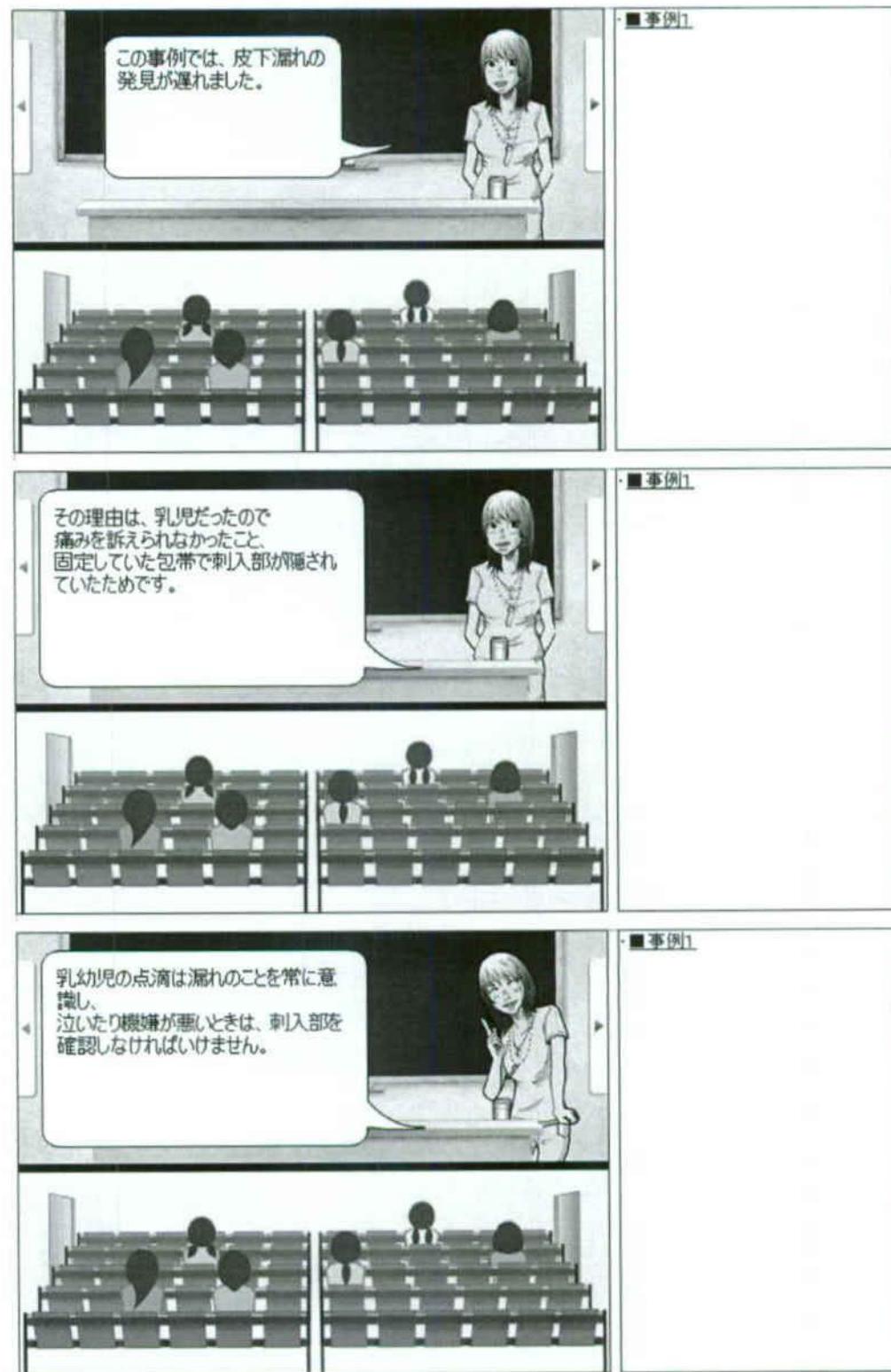
授業動画 10:
「皮下漏れ注意、小児と輸液ポンプ使用の末梢静脈ライン」



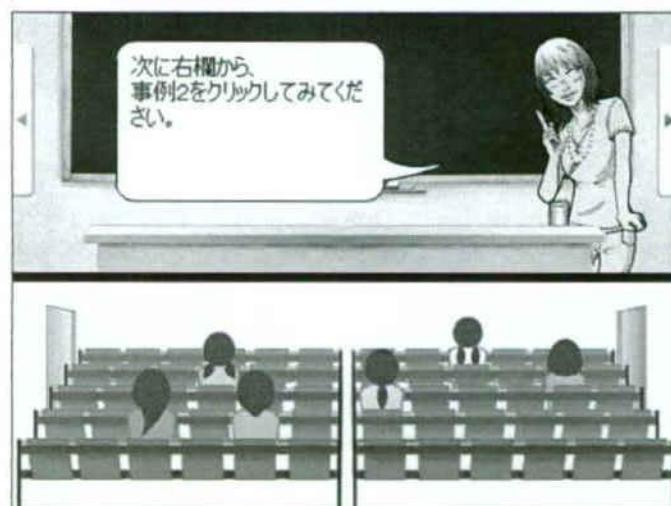
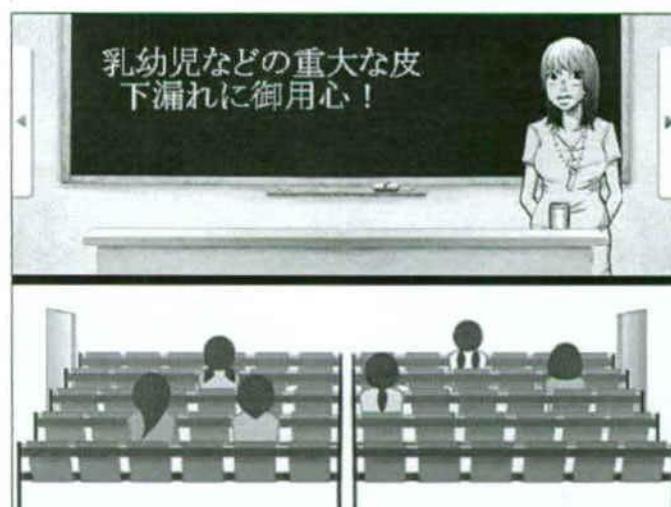
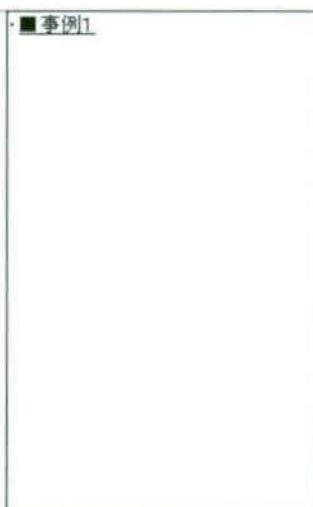
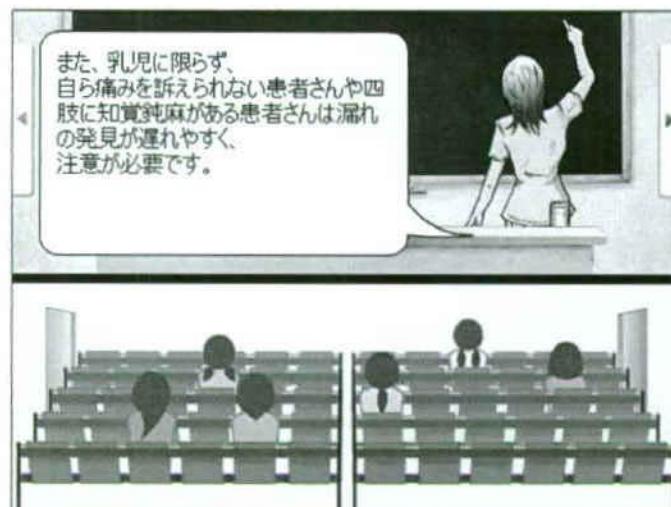
授業動画 10:
「皮下漏れ注意、小児と輸液ポンプ使用の末梢静脈ライン」



授業動画 10:
「皮下漏れ注意、小児と輸液ポンプ使用の末梢静脈ライン」



授業動画 10:
「皮下漏れ注意、小児と輸液ポンプ使用の末梢静脈ライン」



授業動画 10:
「皮下漏れ注意、小児と輸液ポンプ使用の末梢静脈ライン」

