

- スライド 5 ページ目。

$$\nabla u(x) \cdot \nabla v(x) = \sum_{j=1}^2 \frac{\partial u}{\partial x_j} \frac{\partial v}{\partial x_j} \text{ は } \nabla u(x) \cdot \nabla v(x) = \sum_{j=1}^n \frac{\partial u}{\partial x_j} \frac{\partial v}{\partial x_j} \text{ に直します。}$$

- スライド 15 ページ目。

$$\int_{\Gamma_2} \left( g_2 - \frac{\partial u}{\partial n} \right) v \, ds = 0 \quad (v \in X) \text{ は } \int_{\Gamma_2} \left( g_2 - \frac{\partial u}{\partial n} \right) v \, d\sigma = 0 \quad (v \in X)$$

に直します。(  $d\sigma$  は  $n=2$  のときは線要素であるので、 $ds$  と書けるけれど、ここでは  $n$  は一般のつもりなので、 $d\sigma$  と書くのが適当でしょう。)

- 補題 1.8 の証明は付録として PDF に追加することにします (9/28 11 時までにする予定)。
- 動画の中で描いた図も付録として PDF に追加することにします (同上)。