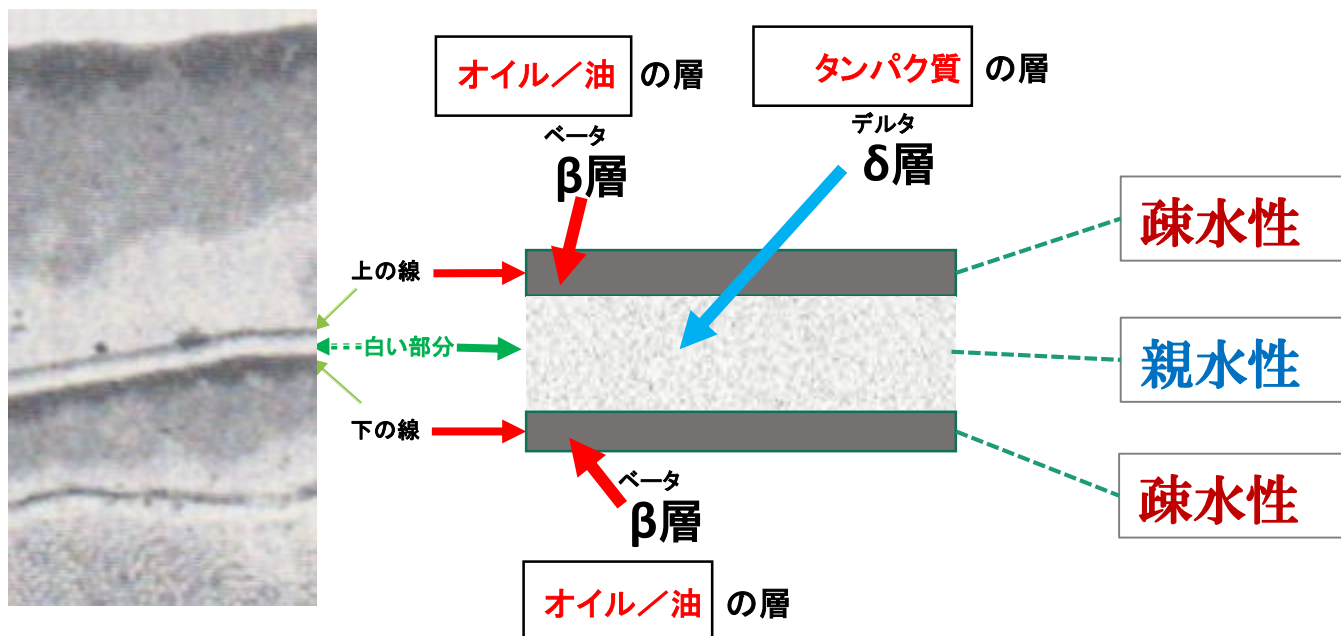


《問1》CMCと略される細胞膜複合体は「Cell Membrane Complex」であるが、これをカタカナで表記しなさい。

Cell Membrane Complex → (カタカナ) **セル メンブレイン コンプレックス**

《問2》左下のキューティクル間CMCの写真に合わせて、右下の図の空欄に正しい言葉を入れなさい。



《問3》以下の文章の()の中に適切な語句を記入して、文章を完成させなさい。

- (1) CMCは、毛髪の中の(細胞)と(細胞)の間の区切りをつける(接着剤)のような成分である。
- (2) CMCは、(水分)や(染料)の通り道となる、非常に重要な機能を持っている。
- (3) CMCは(3)層構造である。
- (4) 毛髪では(8)層から(10)層あるキューティクルの間の(すべて)に CMC がある。
- (5) CMCには(3)種類ある。これらのCMC は厳密にはそれぞれの構造が異なるが、同じ(役割)を果たしている。
- (6) CMC は、毛髪全体のわずか(3)%程度の重量しかなく、非常に(薄い)ものである。
- (7) CMC は、毛髪の根元から毛先まで(連続)していることで、根元に水が浸透すると(毛先)まで(浸透)することになる。
- (8) CMCと略語表記されるものには、細胞膜複合体ともう1つ、トリートメント剤に配合されているものがある。それは天然物のセルロースを化学的に修飾して水に溶けるようにしたものであり、カタカナで表記をすると(カルボキシ メチル セルロース)となり、配合目的は(増粘剤)である。