

学籍番号：                      模範解答                      名前：                     

2. 次の各記述の[                      ]内に、適当な語句または数値を解答せよ。

次の2つの語を英語で答えよ。

フレッシュコンクリート： [                      **Fresh Concrete**                      ]

ワーカビリティ： [                      **Workability**                      ]

コンクリートに用いられる粗骨材は、玉砂利（天然骨材）と[      **人工骨材**      ]に分類される。

フレッシュコンクリートの性質として、材料の分離があり、これは、‘粗骨材とモルタルの分離’、‘ブリーディング’、‘ [      **レイタンス**      ]’がある。

W/C = 0.5 のコンクリートの圧縮強度  $f'_c$  は、 [      **40.5N/mm<sup>2</sup>**      ]程度である（単位を明示せよ）。

\* \* \* 練習問題 2-3、2-4 の式を用いること。

フレッシュコンクリートのコンシステンシーは、通例、 [                      **スランプ**                      ]によって判定する。

レディミクストコンクリートは、 [      **粗骨材の最大寸法**      ]、スランプ、呼び強度、によって、分類（注文）する。

コンクリートの養生は、湿潤養生が用いられることが多い。湿潤養生の例として、湛水、 [      **湿布**      ]、散水、などが用いられる。

[      **エントレインドエア**      ]は、AE 効果のある混和剤を使用して得られるコンクリート中の微小空気泡。フレッシュコンクリートのワーカビリティを改善するために必要な混和剤である。