

頁	行	誤	正
378	5	…経年とともに中性化速度係数 <u>か</u> <u>が</u> 小さくなる…。	…経年とともに中性化速度係数 <u>が</u> 小さくなる…。
417	問題-76 語句組合せ表	表中の(B)の(1), (2) しにく <u>く</u> , (3), (4) しやす <u>く</u>	表中の(B)の(1), (2) しにく <u>い</u> , (3), (4) しやす <u>い</u>
435	2章劣化 問題-13	解答 <u>3</u>	解答 <u>4</u>
438	4章評価・判定 問題-67	ヒント セメントの主成分であるカルシウムが析出すると(<u>A:水酸化カルシウム</u>)になるが, 多くの場合, 空気中の炭酸ガスを取り込み(<u>B:炭酸カルシウム</u>)として生成する。 また, <u>アルカリ成分は, 硫酸塩が存在する場合, 硫酸ナトリウムを生成する。硫酸ナトリウムは(C:水)に容易に溶ける。</u>	ヒント セメントの主成分であるカルシウムが析出すると水酸化カルシウムになるが, 多くの場合, 空気中の炭酸ガスを取り込み(<u>A:炭酸カルシウム</u>)として生成する。 また, <u>硫酸塩を含んだ土壌水分は, 乾燥した地上部の表層を毛管現象により移動・濃縮され, この時Na等のアルカリ成分は, (B:硫酸ナトリウム)として析出する。硫酸ナトリウムは(C:水)に</u>
438	4章評価・判定 問題-68	ヒント 硫酸塩を含む土壌に接するコンクリートでは, 土壌に接していない面が乾燥面であるとコンクリート内部に湿度勾配が生じ, 土壌から水分を吸い上げて乾燥面への水分移動が生じる。水分とともに硫酸イオンがコンクリート中に浸透し, (A:乾燥)状態となることで硫酸塩が濃集し, (B:硫酸ナトリウム)の結晶化に伴う膨張圧によりスケーリングが生じたと判断した。イ部では, ア部よりも硫酸塩劣化の速度が <u>では硫酸ナトリウム塩として析出(C:小さく)なることを考慮すれば</u> , 詳細調査箇所の優先順位の判断材料にできる。	ヒント 硫酸塩を含む土壌に接するコンクリートでは, 土壌に接していない面が乾燥面であるとコンクリート内部に湿度勾配が生じ, 土壌から水分を吸い上げて乾燥面への水分移動が生じる。水分とともに硫酸イオンがコンクリート中に浸透し, (A:乾燥)状態となることで硫酸塩が濃集し, (B:硫酸ナトリウム)の結晶化に伴う膨張圧によりスケーリングが生じたと判断した。イ部では, ア部よりも硫酸塩劣化の速度が硫酸ナトリウム塩として析出 <u>する速度が(C:小さく)なる。地中部は外気の影響が小さいので硫酸ナトリウムが結晶化しない。これらを考慮すれば</u> , 詳細調査箇
439	4章評価・判定 問題-76	ヒント 箱桁断面の上床版の上面では乾燥収縮が進行(A: <u>しやすく</u>), 下床版の下面および上床版張出し部の下面では進行(B: <u>しにくく</u>)傾向がある。このような状態にある箱桁断面で, (C: <u>上</u>)床版のプレストレス量が(D: <u>増加</u>)したことにより, 曲げひび割れ幅およびたわみが増大する	ヒント 箱桁断面の上床版の上面 <u>には, 通常舗装があるため</u> 乾燥収縮が進行(A: <u>しにくく</u>), 下床版の下面および上床版張出し部の下面では進行(B: <u>しやすく</u>)傾向がある。このような状態にある箱桁断面で, (C: <u>下</u>)床版のプレストレス量が(D: <u>減少</u>)したことにより, 曲げひび割れ幅およびたわみが増大する