

# TAC 建築士講座 2026年合格目標

ここで差がつく  
厳選ポイントチェック!  
(厳選問題・数値の問題の総点検)  
& 直前模試に  
4回チャレンジ!

一級建築士 学科対策

# 一級学科 直前パック

6月  
開講



オンラインライブ  
通信講座 生中継(質問可能)



Web通信講座  
(録画動画)



教室講座  
(Webフォロー付き)

[全8回]

令和8年の学科試験に向けてTACが開講する最後の対策講座です。検討に検討を重ね絞り込んだ出題ポイントを総チェックしたうえで、本番と同じような形式で予想問題をあびるように解いていただきます。これで思い残すことはありません。最後まで頑張り抜いて結果を出すという成功体験をぜひ一緒に!

講座の内容(全8回)

総まとめ講義  
(60分×全4回)

直前テスト  
(125問×全4回)

ありなし  
選べます

公開模試  
自宅受験/  
会場受験

POINT

- 最後の最後! 厳選ポイントチェック(全4回)
- 怒涛の連続直前模試(125問×全4回)
- 公開模試も追加可能

オンラインライブ  
通信講座の1日の流れ

教室講座は右記スケジュールより30分ずつ早く進みます。Web通信で受講される方は、これらのスケジュールをぜひ参考にしてください。

総まとめ講義	10:00~11:00
直前テスト	計画・環境(60分) 11:10~12:10
	法規(105分) 13:10~14:55
	構造・施工(105分) 15:15~17:00

\*「計画・環境」と「構造・施工」は問題数は本試験と同じですが、時間短縮で実施します。

## ■ 日程表

講義内容	オンラインライブ通信講座 [時間] 10:00~17:00 (公開模試は9:30~17:55)		Web通信講座		教室講座 [時間] 9:30~16:30 (公開模試は9:30~17:55)		Webフォローの 配信日程は Web通信講座と同じ
	ライブ配信日 視聴期限: 2026年7月末迄	教材 発送日★	配信開始日 視聴期限: 2026年7月末迄	教材 発送日★	新宿校	渋谷校・ 水道橋校・ 京都校	
個人成績表Web返却! ※直前テスト4は自己採点(成績表なし)							
総まとめ講義 [構造]・直前テスト1	6/14(日)		6/18(木)		6/27(土)	6/27(土)	6/28(日)
公開模試(受験登録手続が必要)	6/21(日)	5/29(金)	—	5/29(金)	6/21(日)	6/20(土)	6/21(日)
総まとめ講義 [法規]・直前テスト2	6/28(日)		7/2(木)		7/5(日)	7/4(土)	7/5(日)
総まとめ講義 [計・環]・直前テスト3	7/5(日)		7/9(木)		7/12(日)	7/11(土)	7/12(日)
総まとめ講義 [施工]・直前テスト4	7/12(日)	6/26(金)	7/16(木)	6/26(金)	7/19(日)	7/18(土)	7/19(日)

※公開模試の詳細は、TACホームページまたは公開模試リーフレットをご覧ください。公開模試ありコースをお申込みの場合、別途、5月20日(水)までに模試受験登録手続(WEB)が必要です。既に定員に達しているクラスは登録ができませんので、自宅受験または近隣のクラスを選択してください。

★直前テストをお送りします。総まとめ講義のレジュメはTAC WEB SCHOOL講義視聴ページより講義録PDFファイルをダウンロードしてご用意ください(郵送はいたしません)。

## ■ 受講料 (税込・教材費込)

コース名	コースNo.	通常受講料
一級学科直前パック 公開模試あり	オンラインライブ通信	261-588
	Web通信	261-508
	教室・ビデオブース	261-507
一級学科直前パック 公開模試なし	オンラインライブ通信	261-589
	Web通信	261-510
	教室・ビデオブース	261-509

※0から始まる会員番号をお持ちでない方は、受講料のほかに別途入会金(¥10,000・10%税込)が必要です。会員番号につきましては、TAC各校またはカスタマーセンター(0120-509-117)までお問い合わせください。

## ■ 学習メディア



オンラインライブ通信講座(アーカイブ配信付き)



Web通信講座



教室講座(Webフォロー付き)

※ビデオブース講座も  
あります。  
詳細はホーム  
ページをご覧ください。

## オンラインライブ通信講座 注意事項

定員100名

※下記手続き・準備が完了しないと受講できません。



参加方法 TAC WEB SCHOOLマイページ登録を行ってください。

★マイページ登録の際にご入力いただいたメールアドレスへ、「Schoo Swing」アカウント登録用の招待メールを配信します。

**重要** オンラインライブ受講専用サイト「Schoo Swing」のご使用が初めての方へは、アカウント登録用の招待メールを、5月29日(金)以降順次配信いたします。

### ●講義の配信について

オンラインライブ受講専用サイトSchoo Swingを使った講義を実施します。ご利用方法につきましては、TAC WEB SCHOOLマイページにてご案内いたします。

準備物 ◎インターネット通信環境 ◎視聴端末(パソコンでご参加ください)

### オンラインアプリケーション利用に伴う注意事項

※申込手続前に、使用するアプリケーションの動作環境・視聴環境の確認を必ずご自身でおこなってください。 ※アプリケーションに必要な機器、ダウンロード等の通信費は、お客様負担とします。 ※オンラインライブ講義で収録されたアーカイブ動画や音声のデータはダウンロードいただくことができません。オンラインライブ受講専用サイトSchoo Swing内で視聴ください。 ※講義の進行を妨げる行為や他の受講生の迷惑が生じていると当社が判断した場合には、強制遮断をおこなう場合がございます。これによりお客様に生じた不利益については、当社では責任を負いかねます。 ※アプリケーション等の外部サービスを利用した場合における講座運営または障害等の定めは、TAC申込規約【講座運営について】、8【オンライン受講システムについて】を準用するものとします。 ※本注意事項に定めがない事項は、TAC申込規約の定めに基づくものとします。

※Schoo Swingは Schoo Inc. の商標です。

昨年受講した方の声も掲載中!

ネットで  
“かんたん”  
スマホも対応!

uketsuke  
受付  
TACお申込みサイト



建築士講座の受講に関するお問合せは  
TACカスタマーセンター

通話無料

0120-509-117

受付時間

平日・土日祝/10:00~17:00

営業時間の変更がございます。詳細はHPにてご確認ください。

資格の学校  
TAC

# 公開模試

自宅・会場 受験選択可!

一級 6/20(土)・21(日)

二級 5/31(日)

令和7年 一級建築士本試験 **またもや!!** **ズバリのち中!!**

初出題の「サーキュラーエコノミー」も!  
「エンボディドカーボン・ホールライフカーボン」も!

## TAC公開模試(環境・設備)No.20

2. サーキュラーエコノミーとは、資源投入量・消費量を抑えつつストックを有効活用しながら、サービス化等を通じて付加価値を生み出す経済活動であり、資源・製品の価値の最大化、資源消費の最小化、廃棄物の発生抑止等を目指すものである。(正)

## 令和7年一級建築士本試験(計画)No.1

1. 循環経済(サーキュラーエコノミー)の実現のため、建設リサイクルの高度化、良好なストック形成、インフラの長寿命化のほか、空き家活用、地域交通、二拠点居住等による循環資源に資する地域生活圏の形成などが目指されている。(正)

本試験ド頭の(計画) No.1肢1からいきなりズバリのち中!

## TAC公開模試(環境・設備)No.20

3. ホールライフカーボンは、建築物のライフサイクルで発生するカーボンのことであり、エンボディドカーボンとオペレーショナルカーボンを合わせたものである。

【解説】

3. 適当。ホールライフカーボンは、建築物のライフサイクルで発生するカーボン(CO<sub>2</sub>)のことであり、エンボディドカーボン(建物の新築、改修、解体時に発生するカーボン)とオペレーショナルカーボン(建物運用時に発生するカーボン)を合わせたものである。(以下、略)

## 令和7年一級建築士本試験(環境・設備)No.20

1. エンボディドカーボンは、建物の生涯を通して排出されるカーボン(ホールライフカーボン)のうち、建物の新築、改修、解体時に発生するカーボンのことであり。(正)

省エネキーワード! あたるべくして、あててます!

令和6年 初出題の「気候風土適応住宅」も! 「暑さ指数(WBGT)」も!

「左右の柱の剛性が違う不静定ラーメン」も!

令和5年 初出題の「宇佐神宮本殿」も、「退避区画」も!

令和4年 初出題の「松山市道後温泉本館周辺地区」も、「プーミング現象」も、「潜熱回収型ガス給湯機」も!

令和3年 初出題の「SDGs」も、「コンセッション方式」も!

### 合格体験談

6月の公開模試も大変有意義なものでした。あの模試のおかげでより深く理解する必要性を改めて感じ、合格に繋がったと思います。



ネットで“かんたん”  
スマホも対応!



受験料

各¥5,500 (10%税込)

資格の学校  
**TAC**

全国18会場&自宅受験 ▶▶▶▶ 詳しくは中面をご覧ください



666-0902-1002-11

2026.3 ▶ 2026.6

# 公開模試【学科対策】

会場受験  
定員制

uketsuke  
受付  
TACお申込みサイト

ネットで“かんたん”  
スマホも対応!



## 実施日程・申込期限

※会場は定員となり次第、締切となります。定員状況はTACホームページをご覧ください。

### 一級建築士 公開模試

#### ■会場実施日時

6月20日(土)	水道橋・新宿 渋谷・京都	6月21日(日)	札幌・池袋・新宿・渋谷 八重洲・立川・町田・横浜 大宮・津田沼・名古屋・梅田 なんば・神戸・広島・福岡
----------	-----------------	----------	--

試験時間	試験科目
9:30~9:45	試験説明・注意事項
9:45~11:45	学科Ⅰ(計画)・学科Ⅱ(環境・設備)
12:55~14:40	学科Ⅲ(法規)
15:10~17:55	学科Ⅳ(構造)・学科Ⅴ(施工)

★試験会場によって、実施日が異なりますのでご注意ください。各会場の詳細は裏表紙をご覧ください。  
★当日欠席された場合は、6月22日(月)~7月31日(金)の期間内にTAC受付窓口で問題・解答冊子をお渡しします。その際は、受験票(会員証・e会員証)の提示が必要です。郵送でのご請求には応じられませんのでご注意ください。

#### ■自宅受験

問題・解答解説発送日	6月 4日(木)
答案提出締切日	6月24日(水) <b>TAC必着</b>

★答案提出締切日以降にTACに届いた答案は、成績処理はいたしかねます。

#### ■申込期限

	TAC直営校申込	TAC提携校申込	インターネット申込
会場受験	試験当日	6月 5日(金)	6月19日(金)
自宅受験	5月25日(月)	5月22日(金)	5月25日(月)

★会場は定員となり次第、締切となります。定員状況はTACホームページをご覧ください。  
★郵送でのお申込みは承っておりません。

#### ■コースNo.一覧

コース名	コースNo.	クラスNo.	札幌	水道橋	池袋	新宿(土)			
一級建築士 公開模試	261-511		K8	17	28	G7			
クラスNo.	新宿(日)	渋谷(土)	渋谷(日)	八重洲	立川	町田	横浜	大宮	津田沼
	G8	L7	L8	F8	M8	A8	38	C8	V8
クラスNo.	名古屋	京都	梅田	なんば	神戸	広島	福岡	自宅受験	
	48	57	68	B8	E8	N8	78	91	

★インターネットでお申込みいただいた場合は、受験票の送付はございません。

#### ■成績表マイページ掲載日(会場受験&自宅受験 共通)

7月3日(金) 12:00予定

### 二級建築士 公開模試

#### ■会場実施日時

5月31日(日)	新宿・横浜 名古屋・梅田
----------	-----------------

試験時間	試験科目
9:45~10:00	試験説明・注意事項
10:00~13:00	学科Ⅰ(建築計画)・学科Ⅱ(建築法規)
14:10~17:10	学科Ⅲ(建築構造)・学科Ⅳ(建築施工)

★各会場の詳細は裏表紙をご覧ください。  
★当日欠席された場合は、6月1日(月)~7月31日(金)の期間内にTAC受付窓口で問題・解答冊子をお渡しします。その際は、受験票(会員証・e会員証)の提示が必要です。郵送でのご請求には応じられませんのでご注意ください。

#### ■自宅受験

問題・解答解説発送日	5月14日(木)
答案提出締切日	6月 3日(水) <b>TAC必着</b>

★答案提出締切日以降にTACに届いた答案は、成績処理はいたしかねます。

#### ■申込期限

	TAC直営校申込	TAC提携校申込	インターネット申込
会場受験	試験当日	5月15日(金)	5月29日(金)
自宅受験	4月30日(木)	4月24日(金)	4月30日(木)

★会場は定員となり次第、締切となります。定員状況はTACホームページをご覧ください。  
★郵送でのお申込みは承っておりません。

#### ■コースNo.一覧

コース名	コースNo.	クラスNo.	新宿	横浜	名古屋	梅田	自宅受験
二級建築士 公開模試	261-512		G8	38	48	68	91

★インターネットでお申込みいただいた場合は、受験票の送付はございません。

#### ■成績表マイページ掲載日(会場受験&自宅受験 共通)

6月12日(金) 12:00予定

## 受験料

一級・二級建築士 公開模試(会場受験 自宅受験 共通) 各¥5,500 (10%税込)

※入会金(¥10,000・消費税込)は不要です。

以下のコースをお申込みの方は、公開模試の受験料がコース料金に含まれています。

### 一級建築士 公開模試

がコース料金に含まれる方

「一級 総合学科本科生 井澤Plus」「一級 総合学科本科生」「一級 学科本科生」  
「一級 上級学科本科生」「一級15分Web本科生」「一級 学科直前パック 公開模試あり」

### 二級建築士 公開模試

がコース料金に含まれる方

「二級 総合学科本科生」「二級 学科本科生」  
「二級 学科直前パック 公開模試あり」

上記のコースの方は、模試受験登録手続(受験番号発行手続)が必要です。

★「模試受験登録手続」につきましては、TAC WEB SCHOOLの「マイページ」等でご案内します。  
★通信講座を受講中で、自宅受験を希望される場合は、模試受験登録手続は不要です。

### 共通の 注意事項

#### ●法令集について

一級建築士 公開模試の「学科Ⅲ」(法規)および二級建築士 公開模試の「学科Ⅱ」(建築法規)には、「法令集」をご使用いただけます。ご自身の法令集をご持参ください。なお、ご使用いただける「法令集」については、本試験の規定に準じます。



#### ●成績表のマイページ掲載について

成績表は、TACがインターネット上で提供しているサービス「TAC WEB SCHOOL」を通して、各受験者の「マイページ」にPDFファイルとして返却します。マイページのご登録には、①TAC会員証(受験票)に記載されている10桁の会員番号、②有効なメールアドレス、③インターネット接続環境が必要です。  
★成績表の出力、郵送による返却等はいたしません。  
★「TAC WEB SCHOOL」ならびにマイページの利用期間は、7月31日(金)までとなります。上記期間以降は、ご利用いただけませんのでご注意ください。



# 井澤式 比較暗記法

## ズバリ 的中

## 令和7年本試験

環境・設備1ページ目  
だけでもこんなに  
ズバリの的中!

### 学科Ⅱ（環境・設備）

〔No. 1〕環境工学における用語に関する次の記述のうち、最も不適当なものはどれか。

- 音響インテンシティレベル（音の強さのレベル）は、音のもつ単位体積当たりの力学的エネルギー量を、基準の力学的エネルギー量で除し、デシベル表示したものである。
- ブルキンエ現象は、暗所視に移行する過程において、視感度が最大となる波長が短い波長へずれる現象である。
- 平均放射温度（MRT）は、グローブ温度、空気温度及び気流速度を用いて求める。
- 空気齢は、流入口から室内に入った所定量の空気が、室内のある地点に到達するまでに経過する平均時間である。

〔井澤本〕環 No.17

〔井澤本〕環 No.4

〔No. 2〕室内の温熱環境に関する次の記述のうち、最も不適当なものはどれか。

- 予測平均温冷感申告（PMV）は、空気温度、放射温度、相対湿度、気流速度、着衣量、代謝量を用いて求める。
- 予測平均温冷感申告（PMV）の値が0のとき、予測不満足者率（PPD）は、0%になる。
- 空調におけるドラフトによる不快感には、平均風速だけでなく、空気温度も影響する。
- 着席安静時における日本人の平均的な体格の成人男性の代謝量は、一人当たり約100Wである。

〔井澤本〕環 No.10

〔井澤本〕環 No.2

〔No. 3〕換気に関する次の記述のうち、最も不適当なものはどれか。

- 全熱交換器による換気において、外気の絶対湿度が室内の絶対湿度よりも高い場合、室内の吹出し空気の絶対湿度は、外気の絶対湿度より低くなる。
- 温度差による換気において、外気の温度が室内の温度よりも高い場合、外気は中性帯よりも下側の開口から流入する。
- 風圧力による換気において、外部風向と開口条件が同じ場合、その換気量は、概ね外部風速に比例する。
- 容積の異なる2つの室において、それぞれの室内の二酸化炭素発生量及び換気回数が同じ場合、定常状態での室内の二酸化炭素濃度は、一般に、容積が大きい室より小さい室のほうが高くなる。

〔井澤本〕環 No.9

〔井澤本〕環 No.8

## 〔環境・設備 No.17〕 プルキンエ現象

## テーマ問題

## 問題 1

環境 R01-01

プルキンエ現象は、視感度の相違によって、明所視に比べ暗所視において、赤が明るく、青が暗く見える現象である。



## 問題 2

環境 H28-01

プルキンエ現象は、暗所視において、比視感度が最大となる波長が短い波長へずれる現象である。



## 比較暗記法

## プルキンエ現象

- ・暗くなると、緑や青に比べて、赤がより暗く見えます。
- ・これを**プルキンエ現象**といいます。
- ・**道路標識**や**誘導灯**には**緑や青**を使ったものが多いですよ。
- ・これは緑や青が夜でも識別しやすいためです。
- ・それとペアで覚えておきましょう。

## &lt;問題 2 の詳しい (?) 解説&gt;

- ・プルキンエ現象は、暗所視において、比視感度が最大となる波長が（＝**明るいと感じるのが**）短い波長へずれる（**赤よりも青へずれる**）現象です。
- ・赤は波長が長く、青は波長が短いことは必須の知識です。

## テーマ問題の解答

問題 1 誤

問題 2 正

## 〔環境・設備 No.4〕 平均放射温度と作用温度（グローブ温度）

## テーマ問題

## 的中

## 問題 1

環境 R03-02

平均放射温度（MRT）は、グローブ温度、空気温度及び気流速度から求められる。

## 問題 2

環境 H29-02

平均放射温度（MRT）は、室温によらず、グローブ温度及び気流速度の計測値から概算で求められる。

## 問題 3

環境 H27-01

作用温度（OT）は、空気温度、平均放射温度及び湿度から求められる指標である。

## 問題 4

環境 R01-01

作用温度（OT）は、一般に、発汗の影響が小さい環境下における熱環境に関する指標として用いられ、空気温度と平均放射温度の重み付け平均で表される。

## 問題 5

環境 H12-01

静穏な気流条件の暖房室においては、作用温度は、一般に、気温と平均放射温度との平均値で表される。

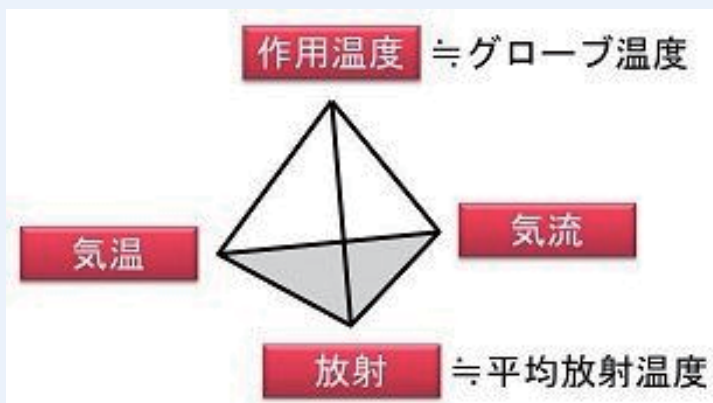
実はこれらの記述はほとんど同じ内容です。まずは、用語の説明から。

- ・ **平均放射温度**・・・平たく言えば、壁、天井表面の平均温度。
- ・ **グローブ温度**・・・黒塗りの銅球に温度計を差し込んで測った温度。
- ・ **作用温度**・・・気温、気流、放射の3要素を総合した温熱指標。そして、実はグローブ温度とほぼ同じというのがポイントです。



## 比較暗記法

## 平均放射温度と作用温度（グローブ温度）



- ・図のように、**作用温度**は気温、気流、放射で決まります。それが**問題3**です。
- ・今度は、**平均放射温度**を主語として考えれば、グローブ温度、気温及び気流から求められる、ということになります。それが**問題1、2**です。
- ・作用温度とグローブ温度はほぼ同じもの、とペアで覚えておいてください。

### <作用温度の「重み付け平均」とは>

- ・**問題4、5**の詳しい解説です。
- ・作用温度の「空気温度と平均放射温度の重み付け平均」とは、**室温と平均放射温度**の影響の大きさを「**気流によって重み付けする**」という意味です。
- ・具体的には、気流が大きいときには対流による伝熱が大きくなるので室温の影響が大きくなるように、逆に、気流が小さいときには平均放射温度の影響が大きくなるように補正されます。
- ・これで、**気温、気流、放射**の3要素が考慮されることとなります。
- ・**静穏な気流条件**では、**室温と平均放射温度の重み付けが等しく、その平均値**で表されます。

$$\text{静穏気流(風速0.2m/s以下)のとき、} \frac{\text{室温(気温)} + \text{平均放射温度(MRT)}}{2}$$

- ・また、湿度の影響を考慮していないことから、主に**発汗の影響が小さい環境下**での評価に適しています。

### テーマ問題の解答

- 問題1** 正
- 問題2** 誤。「室温(空気温度)によらず」の部分が誤り。
- 問題3** 誤。正しくは、作用温度は、空気温度、平均放射温度及び「気流速度」から求められます。
- 問題4** 正                      **問題5** 正

## 〔環境・設備 No.10〕 空気齢・余命・空気寿命

## テーマ問題



## 問題 1

環境 R01-01

空気齢は、流入口から室内に入った所定量の空気が、室内のある地点に到達するまでに経過する平均時間である。

## 問題 2

環境 H24-04

空気齢は、室内のある地点における空気の新鮮度を示すものであり、その値が小さいほど、その地点の空気の新鮮度は高い。

## 問題 3

環境 R04-01

空気寿命が一定の条件では、空気齢が小さいほど、室内のある点で発生した汚染物質が排気口に至るまでの時間は短くなる。

## 問題 4

環境 H22-03

空気齢は、時間の単位をもつ換気効率に関する指標であり、その値が小さいほど発生した汚染物質を速やかに排出できることを意味する。

空気齢は、換気効率の指標です。

## ①空気齢

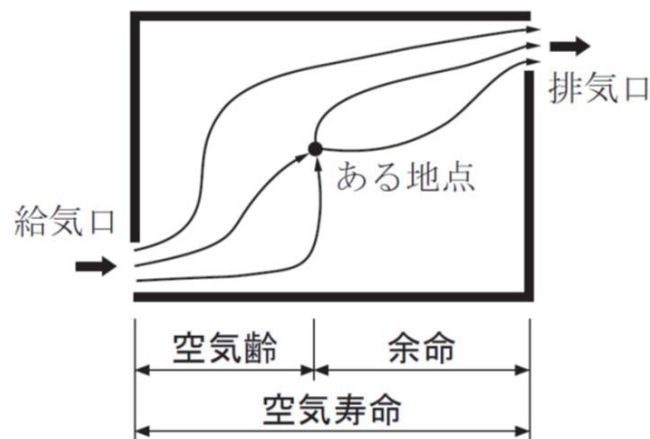
給気口から入った新鮮空気が、室内のある点に至るまでの時間。局所空気齢ともいう。

## ②余命

室内のある点から排気口に至るまでの時間

## ③空気寿命

給気口から排気口に至るまでの時間





## 比較暗記法

## 空気齢・余命

## ■空気齢

空気齢が短いほど、その地点に**新鮮空気が速やかに到達**します。

## ■余命

余命が短いほど、その地点で発生した**汚染物質が速やかに排出**されます。

- ・給気口付近の点は、一般に、空気齢が短く、余命が長くなります。
- ・排気口付近の点は、一般に、空気齢が長く、余命が短くなります。
- ・理想的なのは、空気齢、余命ともに短くなるような、つまり空気寿命が短くなるような換気です。その場合には速やかに部屋全体の空気が入れ替わります。

## &lt;注意点&gt;

- ・空気齢は、室内のある点に注目しています。決して新鮮空気が「部屋全体に行き渡る時間」ではありませんので、注意してください。「部屋全体に行き渡る時間」と勘違いすると、新鮮空気が早く到達するならば、汚染物質も早く排出される、と勘違いしてしまいます。

## テーマ問題の解答

問題1 正

問題2 正

問題3 誤。問題3と4は同じ内容で誤りです。「空気齢」ではなく、「余命」が短いほど、その地点で発生した汚染物質が排気口に至るまでの時間は短くなり、速やかに排出されます。

問題4 誤

## 〔環境・設備 No.2〕 代謝量

## テーマ問題

的中 

環境 R03-02

## 問題 1

着席安静時における日本人の平均的な体格の成人男性の代謝量は、約100W/人である。

## 問題 2

環境 H16-01

椅座安静状態における標準的な体格の成人の発熱量は、一般に、約58W/人である。



## 比較暗記法

## 椅座安静状態の成人の代謝量

- 体表面積当たり  $58\text{W}/\text{m}^2$  (これを1met という。)
- 1人当たり 100W

- ・ 発熱量＝代謝量です。
- ・ 成人の体表面積は約 $1.7\text{m}^2$ であり、 $58\text{W}/\text{m}^2 \times 1.7\text{m}^2 = 100\text{W}$ という関係にあります。

## テーマ問題の解答

問題 1 正      問題 2 誤。58W/人ではなく、正しくは $58\text{W}/\text{m}^2$ です。

## 〔環境・設備 No.9〕 温度差換気

## テーマ問題

## 問題 1

環境 H16-02

建築物において、暖房時に温度差換気を行うと、中性帯よりも下側が換気経路の上流になる。

的中 

## 問題 2

環境 H30-03

温度差による換気において、外気温度が室内温度よりも高い場合、外気は中性帯よりも上側の開口から流入する。



## 比較暗記法

## 温度差換気の上流・下流

冬期暖房時 → 室内温度が高い → 上から流出、下から外気が流入

夏期冷房時 → 室内温度が低い → 下から流出、上から外気が流入

- ・空気は温度が高いと、密度が小さく、軽くなるためです。
- ・夏期冷房時は、冷蔵庫を開けたときの冷気が下から流出するのをイメージすれば分かりますね。

## テーマ問題の解答

問題 1 正

問題 2 正

## 〔環境・設備 No.8〕 自然換気量

## テーマ問題

的中 

## 問題 1

環境 H30-03

風圧力によって室内を換気する場合、その換気量は、外部風向と開口条件が一定であれば、外部風速の平方根に比例する。

## 問題 2

環境 H29-03

外気に面して上下に同じ大きさの二つの開口部がある室において、無風の条件で温度差換気を行う場合、換気量は、「内外温度差」及び「開口高さの差」に比例する。

自然換気量の公式はどんな受験テキストにも載っています。

次式のように簡略化すると少しは覚えやすくなりますが、それでもなかなか覚えられないですよ。

- ・ 自然換気量の基本式  $Q = \alpha A \sqrt{\Delta P}$
- ・ 風力換気量  $Q = \alpha A V \sqrt{\Delta C}$
- ・ 温度差換気量  $Q \propto \alpha A \sqrt{\Delta h \Delta t}$

次のポイントだけ覚えておけば試験対策としてはバッチリです！



## 比較暗記法

## 換気量の「比例」と「平方根に比例」

## ■ 差に関する次のものは、その平方根に比例します。

- ・ 開口部前後の圧力差 ( $\Delta P$ )
- ・ 風圧係数の差 ( $\Delta C$ )
- ・ 上下開口部の高さの差 ( $\Delta h$ ) … 「上部開口部の中心間の垂直距離」と同じ
- ・ 室内外の温度差 ( $\Delta t$ )

## ■ それ以外の次のものは、そのものに比例します。

- ・ 流量係数  $\alpha$
- ・ 開口部面積  $A$
- ・ 風速  $V$

テーマ問題の解答

**問題1** 誤。外部風速そのものに比例します。

**問題2** 誤。「内外温度差の平方根」及び「開口高さの差の平方根」に比例します。