

第一志望合格のために 大学2年生後期から『やるべき事』とは。

【択一試験 学習のポイント】

①どの科目についても、文系・理系、大学の出身学部などに関係なく、知識ゼロからTACの講義で合格レベルまで到達できます。とはいえ、これまでに勉強したことのある科目は、公務員試験対策もしやすくなると思いますので、公務員試験の択一試験の出題科目を確認した上で、関連性の高い科目を大学で履修しておくというのは有効です。

②択一試験の得点目標は、おおむね **6割以上** ですので、苦手科目や捨て科目があっても合格可能です。例えば文系出身の方は、教養の自然科学を捨てても、他で6割以上得点できれば合格可能です。

③数学嫌いのの人にとっては、**数的処理が最初の挫折ポイント**です。数的処理は「数学」ではありません。高校数学の知識は不要です。数的処理の問題を解くのに必要な数学的知識で最も高度なものでも、**展開と因数分解の公式、二次方程式の解の公式**ぐらいです。知識レベルとしては中学校までの内容で対応できます。

TACの「基本講義」を受講する前に、中学校で学習する内容までを復習しておけば十分です。TACの総合本科生コースなどには、「基本講義 数的処理」への橋渡しとして「入門講義 算数・数学」「入門講義 数的処理入門」が用意されています。こちらを受講していただければ、数学の知識はゼロからでも学習できるようになっています。

④文章理解の難易度はセンター試験以下ですが、英文も数的処理同様、これまでの蓄積が相当に影響します。講義では、解法テクニックの紹介程度しかできないので、**単語・熟語・構文の知識などについては、早い時期から自分で対策する必要があります。**

⑤数学、物理、化学については、出題されても1, 2問なので、ゼロの状態から学習する人は少数派です。**生物**は暗記で対応できる部分が多いので、**地方上級志望なら学習するべき**です(地学は地方上級で1問のみ出題)。

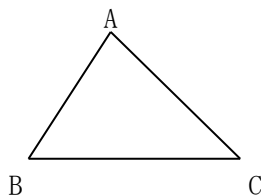
⑥**世界史、日本史、地理のうち2科目は学習しておきたい**です。世界史と日本史で迷う場合は、**世界史の方が他の科目との関連が強い**のでお勧めです。

⑦時事知識は重要なので、日頃からニュースは見ておいた方が良いです。

ではここで、公務員試験の数的処理の問題を1問見てみましょう。

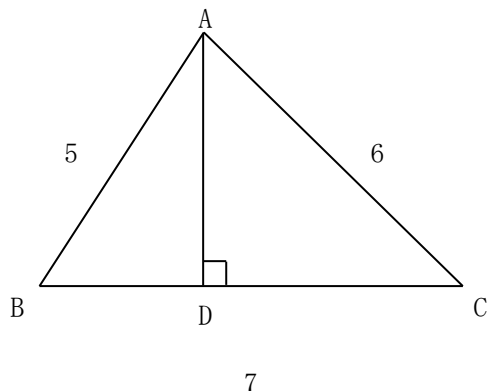
数的処理 出題例【特別区H25】

次の図のような、 $AB=5$ 、 $BC=7$ 、 $CA=6$ とする三角形ABCの面積はどれか。



1. 3 2. $3\sqrt{6}$ 3. $6\sqrt{6}$ 4. $\frac{21}{\sqrt{2}}$ 5. $\frac{35\sqrt{3}}{4}$

【解説】



特徴的な角度がないので、垂線 AD を引いて直角三角形を作り、三平方の定理を考える。

直角△ABD について、 $AD^2 + BD^2 = AB^2$ これより、 $AD^2 = AB^2 - BD^2$ …①

直角△ACD について、 $AD^2 + CD^2 = AC^2$ これより、 $AD^2 = AC^2 - CD^2$ …②

①②より、 $\boxed{AB^2 - BD^2 = AC^2 - CD^2}$

$BD = x$ とすると、 $CD = 7 - x$ より、 $5^2 - x^2 = 6^2 - (7 - x)^2$

$25 - x^2 = 36 - (49 - 14x + x^2)$ $\therefore x = \frac{19}{7}$ これを①に代入すると、

$$AD^2 = 5^2 - \left(\frac{19}{7}\right)^2 = 25 - \frac{361}{49} = \frac{25 \times 49 - 361}{49} = \frac{1225 - 361}{49} = \frac{864}{49}$$

$864 = 2^5 \times 3^3$ より、 $\sqrt{864} = 2^{5 \div 2} \times 3^{3 \div 2} = 2^{2.5} \times 3^{1.5} = (2^2 \times \sqrt{2}) \times (3 \times \sqrt{3}) = 12\sqrt{6}$

よって $AD = \sqrt{\frac{864}{49}} = \frac{12\sqrt{6}}{7}$ 以上より、 $\triangle ABC = 7 \times \frac{12\sqrt{6}}{7} \times \frac{1}{2} = 6\sqrt{6}$

正解 3

第一志望合格のために 大学2年生後期から『やるべき事』とは。

【面接試験 対策のポイント】

公務員試験の面接試験は、次のような「面接カード」を事前提出して、それをもとに行われます。「チームで取り組んだ経験」などが聞かれるので、今からそのネタを作っておくと良いです。①大学のゼミ，②学生時代の部活動，③アルバイト，④ボランティア活動などのエピソードを話す方が多いです。

【機2】

面 接 カ ー ド

年 月 日提出

受験番号 —	氏名（ふりがな）	性別 ☐ 男 ☐ 女	生年月日・年齢 昭和 年 月 日生（ 歳） 平成
裁判所職員を志望した 動機			
裁判所職員としての抱 負（取り組んでみたい 仕事，あなたが貢献で きること等）			
趣 味 ・ 特 技 （好きなスポーツなど）		これまで加入したク ラブ活動・サークル 活動等の集団活動	
長 所			
短 所			
あなたがこれまでに個 人として力を入れて取 り組んできた活動や経 験（具体的かつ簡潔に記載 する）			
あなたがこれまでに目 標達成に向けて周囲と 協力して（チームで） 取り組んだ活動や経験 （具体的かつ簡潔に記載 する）			
自 己 P R			

※ この面接カードは，人物試験の参考となる資料です。
性別欄は，該当する□の中にレ印を付けてください。
訂正がある場合には，該当箇所を二重線で抹消し，その上部等に正しい事項を記入してください。訂正印は不要です。