

# 気分転換に、愛知県公立高校の入試問題を解いてみよう！

1 次の(1)から(10)までの問いに答えなさい。

(1)  $8 + (-3) \times 2$  を計算した結果として正しいものを、次のアからエまでの中から一つ選びなさい。

ア 2                      イ 5                      ウ 10                      エ 22

(2)  $\frac{2x-3}{6} - \frac{3x-2}{9}$  を計算した結果として正しいものを、次のアからエまでの中から一つ選びなさい。

ア  $\frac{5x-12}{18}$                       イ  $\frac{13x-12}{18}$                       ウ  $\frac{13}{18}x$                       エ  $-\frac{5}{18}$

(3)  $5x^2 \div (-4xy)^2 \times 32xy^2$  を計算した結果として正しいものを、次のアからエまでの中から一つ選びなさい。

ア  $-40x^2y$                       イ  $-10xy$                       ウ  $10x$                       エ  $40x^2y^2$

(4)  $(\sqrt{5}-\sqrt{3})(\sqrt{20}+\sqrt{12})$  を計算した結果として正しいものを、次のアからエまでの中から一つ選びなさい。

ア 4                      イ  $\sqrt{30}$                       ウ  $2\sqrt{15}$                       エ 8

(5) 方程式  $5(2-x) = (x-4)(x+2)$  の解として正しいものを、次のアからエまでの中から一つ選びなさい。

ア  $x = -9, 2$                       イ  $x = -6, 3$                       ウ  $x = -3, 6$                       エ  $x = -2, 9$

この問題なら、  
Xが消えるため、  
Xを含む選択肢を  
消して、答えは  
「エ」だよ！  
所要時間1秒！

この問題なら、  
符号は+になり、数  
字のみ計算すると10  
なので、答えは  
「ウ」だよ！  
所要時間1秒！

この問題なら、  
公式から  $2 \times 2 = 4$ 、  
答えは「ア」だよ！  
所要時間1秒！

正答  
(1)ア、(2)エ、(3)ウ  
(4)ア、(5)イ

マークシート方式では選択肢があるため、計算をせずに解答が可能な問題が存在します。大問1では、計算問題を始め基本的な問題が10問出題されます。この中には数秒で答えが出る「秒殺問題」が5～7問程度あります。22点満点ですから大問1を全て正解すれば、津島東高校・美和高校などはほぼ合格ラインに達します。難関高校を受験する方は、大問1を7分程度で解けば残りの38分が大問2以降に使えるため他の受験生より圧倒的に有利になります。

塾長が解くと(1)～(4)は各1秒、(5)は10秒で解答できます。入試直前に、このノウハウを反復演習することで数学が苦手な方にも短時間で大問1で全問正解できるように指導しています。(出典：愛知県HP高校入試サンプル問題)

城南コベッツ国府宮教室では、随時、生徒さんにアンケートを取り、サービスの改善に努めております！

Q：授業についての御意見をお書き下さい！

塾内全体の雰囲気がとても明るく、講師の先生方にもとても親切にしていたので途中から入塾した私でも楽しく通うことができました。

どの教科も対応してくれました。  
あとそれは先生がいるからいつでも南までいい。

理解できるまでいろいろに  
解説をしてくださいました。

Q：城南コベッツ国府宮教室では、科目別に異なる学習方法を指導していますが、どうでしたか？

理科、社会の暗記方法を絡めたことで理科の点数が上がった。  
数学の計算問題を早く解くコツが分かった。

社会の暗記方法はとてもよかった。

数学の入試の最初の7問を解く特訓のおかげで  
本番では7問全て正確することができました。