

2024年度
中3生対象

スプレッド数学

愛知県公立高校入試の数学において、必ず得点しておきたい問題から差のつきやすい応用問題までをテーマごとに取り上げ、入試突破に求められる発想法を伝授していく講座です。実際に、愛知県公立高校入試において類題が出題されています。手ごたえのある問題も含まれており、自分の力で解答を導き出すことで、入試で最後に必要となる「あきらめない力」も身につけることができます。

「スプレッド数学」の教材の一例 ※2023年度の例を掲載しています。

中3スプレッド数学 演習プリント
第7講 空間図形

河合塾Wings

練習問題

図で、A, B, C, D, E, F, G, Hを頂点とする立体は立方体であり、Iは線分DF上の点で、 $IE \perp DF$ である。

AB = 6 cm のとき、次の(1)、(2)の問いに答えなさい。

(1) 線分DIの長さは何cmか、求めなさい。

(2) 三角形BDEIの体積は何 cm^3 か、求めなさい。

「練習問題」でしっかり演習し、力をつけていきます。レベルの高い問題にもチャレンジすることで、愛知県公立高校入試において、難易度が高い問題や否否に影響が出やすい2点問題にも対応できる力を養成します。

発展演習 全国の公立入試の難問にチャレンジしよう！

次の(1)と(2)の問いに答えなさい。

(1) 右の図のように、y軸上に点A(0, 5)があり、関数 $y = \frac{a}{x}$ のグラフ上に、y座標が5より大きい範囲で動く点Bとy座標が2である点Cがある。直線ABとx軸との交点をDとする。また、点Cからx軸に垂線を引き、x軸との交点をEとする。ただし、 $a > 0$ とする。DA = AB, DE = 9となる時、aの値を求めなさい。

(2) 右の図において、点Aの座標は(-4, -5)であり、①は関数 $y = ax^2$ ($a > 0$)のグラフである。2点B, Cは放物線①上の点であり、そのx座標は、それぞれ-2, 3である。点Fは、四角形AFCBが平行四辺形になるようにとった点である。3点B, O, Fが一直線上にあるときの、aの値と点Fの座標を求めなさい。

全国の公立入試の問題も掲載！愛知県公立高校入試では、以前に他の都道府県で出題された問題と類似した問題が出されたこともあります。

■ 学習テーマ

第1回	数の性質	第2回	確率
第3回	データの活用	第4回	関数の利用
第5回	平面図形(1)	第6回	平面図形(2)
第7回	空間図形	第8回	関数のグラフと図形

■ 授業形式

50分(演習+解説講義) × 全8回

→授業日程・申込方法は、裏面をご覧ください。

■ 授業日程

※日程・時間は、学校行事を考慮して変更になる場合があります。その場合は事前にご連絡いたします。

教室	御器所教室	杣中教室	みかん山教室	瑞穂公園教室	塩釜口教室	相生山教室	星ヶ丘教室	藤が丘教室	極楽教室
授業時間	18:30-19:20	18:00-18:50	18:00-18:50	18:10-19:00	18:00-18:50	18:00-18:50	18:10-19:00	18:00-18:50	18:00-18:50
第1回	9/13(金)	9/4(水)	9/6(金)	9/2(月)	9/3(火)	9/5(木)	9/3(火)	9/3(火)	9/9(月)
第2回	10/18(金)	9/11(水)	9/13(金)	9/16(月・祝)	9/10(火)	9/12(木)	9/10(火)	9/10(火)	10/21(月)
第3回	10/25(金)	10/16(水)	10/25(金)	10/21(月)	10/29(火)	10/17(木)	10/22(火)	10/1(火)	10/28(月)
第4回	11/1(金)	10/30(水)	11/1(金)	10/28(月)	11/5(火)	10/31(木)	10/29(火)	10/29(火)	11/25(月)
第5回	11/22(金)	11/27(水)	11/29(金)	11/4(月・振)	11/26(火)	11/28(木)	11/26(火)	11/26(火)	12/2(月)
第6回	12/6(金)	12/4(水)	12/6(金)	12/2(月)	12/3(火)	12/5(木)	12/3(火)	12/3(火)	12/9(月)
第7回	1/31(金)	1/29(水)	1/10(金)	1/20(月)	1/14(火)	1/9(木)	1/14(火)	1/28(火)	1/13(月・祝)
第8回	2/7(金)	2/12(水)	2/7(金)	2/3(月)	2/4(火)	2/6(木)	2/4(火)	2/4(火)	2/10(月)

教室	赤池教室	長久手教室	勝川教室	共和駅前教室	刈谷教室	新南城教室	岡崎教室	豊田教室
授業時間	18:00-18:50	18:10-19:00	18:00-18:50	18:20-19:10	18:10-19:00	18:00-18:50	18:00-18:50	18:10-19:00
第1回	9/3(火)	9/2(月)	9/3(火)	9/4(水)	9/10(火)	9/19(木)	9/3(火)	9/16(月・祝)
第2回	10/15(火)	10/7(月)	9/10(火)	10/16(水)	9/17(火)	9/26(木)	9/10(火)	9/23(月・振)
第3回	10/29(火)	10/21(月)	10/1(火)	10/30(水)	10/22(火)	10/24(木)	10/8(火)	10/7(月)
第4回	11/19(火)	11/18(月)	10/15(火)	11/20(水)	10/29(火)	10/31(木)	10/29(火)	10/21(月)
第5回	11/26(火)	11/25(月)	11/26(火)	11/27(水)	11/26(火)	11/28(木)	11/26(火)	11/25(月)
第6回	12/3(火)	12/9(月)	12/3(火)	12/4(水)	12/3(火)	12/5(木)	12/3(火)	12/2(月)
第7回	1/14(火)	1/27(月)	1/7(火)	1/15(水)	1/7(火)	1/9(木)	1/7(火)	1/13(月・祝)
第8回	2/4(火)	2/10(月)	2/4(火)	2/5(水)	2/4(火)	2/6(木)	2/4(火)	2/10(月)

■ お申し込みについて

別紙「『個人情報の保護に関する事項』について」に同意されたうえでお申し込みください。

[受講対象] 中3生

[申込方法] 「河合塾Wingsレギュラー講座」または「トップ公立高校進学倶楽部」と同時に(同月から)お申し込みください。

※申込方法の詳細につきましては、各案内書をご確認ください。

※「スプレッド数学」のみの受講はできません。

[受付期間] 「河合塾Wingsレギュラー講座」または「トップ公立高校進学倶楽部」と、「スプレッド数学」のうち、開始が一番早い講座の初回授業日4日前までにお申し込みください。

■ 授業料 (消費税込)

	一括の授業料	月払い1回分の授業料 (全6回)
「トップ公立高校進学倶楽部」と 同時申込の場合	12,300 円	2,050 円
河合塾 Wingsレギュラー講座と 同時申込の場合	11,100 円	1,850 円

*お支払いは月払い(9月～2月の6回払い)となります<月謝制ではありません>。