

数学チャレンジ学習講座のご案内

主催：南相馬市教育委員会

南相馬市からの挑戦状！

求む！チャレンジ精神あふれる南相馬市の中学生！

学校とは違う雰囲気学び合おう！

日 時：令和7年8月20日（水）・21日（木）

両日 10：00～17：00

場 所：原町生涯学習センター（研修室・会議室）

※お弁当持参、送迎は各ご家庭でお願いいたします。

講座費用：無料

講座内容：難しい数学の問題を学習する2日間

（裏面にあるような問題を2日間とことん学習）

対 象：市内中学生2年生・3年生

2年生30名募集・3年生30名募集（学年別に学習）

講 師：N ラーニング&ソリューションズ

伊藤 聖 様

申込み方法：下記 QR コードからフォームに必要事項を記入し、申込みを行ってください。申込み締め切りは7月4日（金）です。詳しい日程等は、申込み締め切り後、学校を通して各個人へお知らせいたします。



※ご兄弟関係で申込みをする場合には、お手数ですがお一人、お一人申込み願います。

（問い合わせ 南相馬市教育委員会 学校教育課 0244-24-5283）

中学2年生問題例

- (8) 右の表は、ある学校で行われたテストの結果を、度数分布表に整理したものである。

この度数分布表について、正しいことを述べているものを次の中から1つ選び、ア～ウの記号で答えなさい。

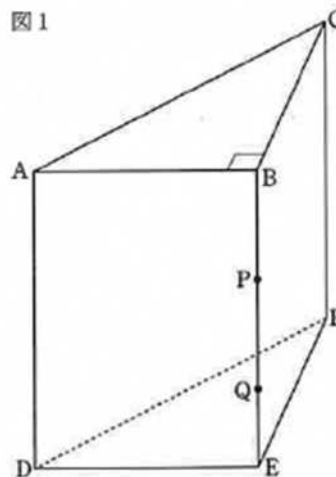
- ア この度数分布表から求めた最頻値(モード)は55点である。
 イ 「40点以上50点未満」の階級の相対度数は0.16である。
 ウ 中央値(メジアン)は「60点以上70点未満」の階級にふくまれている。

階級(点)	度数(人)
30～40	4
40～50	8
50～60	14
60～70	15
70～80	7
80～90	2
計	50

- (9) 右の図1の三角柱ABC-DEFにおいて、 $AB=6\text{ cm}$ 、 $BC=8\text{ cm}$ 、 $CA=10\text{ cm}$ 、 $AD=8\text{ cm}$ 、 $\angle ABC=90^\circ$ である。

また、点P、Qは辺BE上の点で、 $PQ=3\text{ cm}$ である。

このとき、6点A、P、C、D、Q、Fを頂点とする五面体の体積を求めなさい。



中学3年生問題例

- (1) 次の各問いに答えなさい。

① $\frac{5}{9} \div \left(-\frac{5}{8}\right) \times \left(-\frac{15}{16}\right) + \left(\frac{7}{12} - \frac{3}{4}\right) \times 17$ を計算しなさい。

② $-6^2 \div 3^2 \times (-2)^2 - (-3)^2 \times 5 - (-5)^2$ を計算しなさい。

③ $\frac{3}{4}(3x-y) - \frac{9x+7y}{5} - \frac{x-11y}{6}$ を計算しなさい。

④ 方程式 $0.85(3x-1) - 0.75(5x+7) = 1.1$ を解きなさい。

⑤ $\frac{\frac{1}{3} - \frac{2}{5}}{\frac{1}{6} - \frac{3}{5} + x} = 1$ にあてはまる x の値を求めなさい。