2027年 千葉県公立高校入試｜成績UPラボ「数学 予想問題」から

数学 無料ミニ問題（10問・20分）

計算・方程式・データ・確率・図形・関数・規則性。1問10点・100点満点

計算 **問1**　$-2^2 + (-3)^2 \times 2$ を計算しなさい。

計算 **問2**　$\sqrt{48} - 6/\sqrt{3}$ を計算しなさい。

方程式 **問3**　2次方程式 $x^2 - 2x - 15 = 0$ を解きなさい。

データ **問4**　10人の小テストの得点は、8、3、10、6、8、5、7、9、6、8（点）であった。この10人の得点の中央値を求めなさい。

確率 **問5**　大小2つのさいころを同時に投げるとき、出た目の数の和が10以上になる確率を求めなさい。

図形 **問6**　円Oの周上に3点A、B、Cがあり、∠AOB＝110° である。点Cが長い方の弧AB上（点A、Bを除く）にあるとき、∠ACB の大きさを求めなさい。

図形 **問7**　△ABCで、辺AB上に点D、辺AC上に点Eがあり、DE ∥ BC である。AD：DB＝2：3、BC＝10cm のとき、DE の長さを求めなさい。

関数 **問8**　関数 $y = ax^2$ のグラフが点$(-3, 18)$を通るとき、a の値を求めなさい。

関数 **問9**　関数 $y = 2x^2$ について、x の値が1から4まで増加するときの変化の割合を求めなさい。

規則性 **問10**　碁石を、1辺に n 個ずつ並ぶように、正方形の形（まわりだけ）に並べる。たとえば n＝3 のとき碁石は8個である。碁石が全部で60個のとき、n の値を求めなさい。

解答らん（途中の計算は余白やノートに）

問1	問2	問3	問4	問5	問6	問7	問8	問9	問10

答え合わせは LINE で

LINE「高校受験対策ラボ」を友だち追加して、「**数学**」と送ると、解答と解説（PDF）が届きます。点数ごとのアドバイスと、まちがえた単元の対策もつけています。

友だち追加：https://lin.ee/r5fY4TSJ

成績UPラボ　無断転載・複製禁止

本番は50分・100点満点

この10問は、大問1と大問2の基本を集めた小テストです。過去の本検査を参考にした全4大問・50分・100点満点で5回解ける「数学 予想問題 5回分セット」（980円・PDF）もあります。

成績UPラボ　無断転載・複製禁止