

第69回

- 正負の数 ●因数分解 ●2次方程式
- 関数 $y=ax^2$ ●平行と合同 ●標本調査



▶ 解答⇒別冊 p.31

学習日 月 日 得点 /20

得点を後ろ見返しに記入してください

1 次の問いに答えなさい。

(1) $(1-3^2) \div \frac{4}{3}$ を計算しなさい。(香川)

(2) $ax^2-2ax-8a$ を因数分解しなさい。(福井)

(3) 2次方程式 $(x-2)(x+3)=-3$ を解きなさい。(大分)

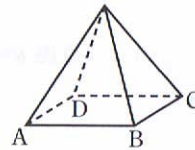
1 [3点×5]

(1)
(2)
(3)
(4)
(5)

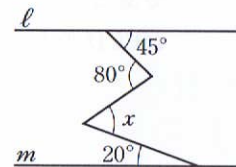
2 [5点]

--

(4) 右の図のように、底面が $AB=2BC$ の長方形 $ABCD$ で、高さが 4cm の四角錐がある。辺 AB の長さが $x\text{cm}$ のときの四角錐の体積を $y\text{cm}^3$ とする。 x の変域が $2 \leq x \leq 5$ のとき、 y の変域を求めなさい。(広島)



(5) 右の図で、 $l \parallel m$ のとき、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。(徳島)



2 箱の中に、大きさが同じで、色が白の卓球の球だけがたくさん入っている。箱の中に入っている白の球の個数を推測するために、大きさが白の球と同じで、色がオレンジの卓球の球60個を白の球が入っている箱に入れ、よくかき混ぜた後、その中から50個の球を無作為に抽出したところ、抽出した球の中にオレンジの球が6個含まれていた。箱の中には、白の卓球の球がおよそ何個入っていたと推測されるか、求めなさい。(熊本)

第70回

- 文字の式 ●平方根 ●比例と反比例 ●円
- 資料の散らばりと代表値 ●連立方程式



▶ 解答⇒別冊 p.31

学習日 月 日 得点 /20

得点を後ろ見返しに記入してください

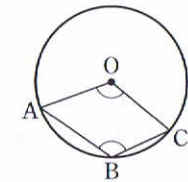
1 次の問いに答えなさい。

(1) 1個 3kg の荷物 x 個と1個 5kg の荷物 y 個の重さの合計が、 20kg 未満となった。この数量の間の関係式を不等式で表しなさい。(山梨)

(2) $(\sqrt{6}-2)(\sqrt{6}-1)$ を計算しなさい。(岩手)

(3) y は x に比例し、 $x=2$ のとき、 $y=6$ である。このとき、 y を x の式で表しなさい。(長崎)

(4) 右の図のように、点 O を中心とする円の周上に3点 A, B, C をとり、四角形 $OABC$ をつくる。 $\angle AOC$ と $\angle ABC$ の大きさが等しいとき、 $\angle ABC$ の大きさを求めなさい。(埼玉)



1 [3点×4]

(1)
(2)
(3)
(4)

2 [2点×2]

中央値

最頻値

3 [4点] (完答)

男子

女子

2 右の表は、あるクラスの数学の授業で実施した小テストの得点をまとめたものである。この表から得点の中央値(メジアン)と最頻値(モード)を求めなさい。(兵庫)

得点	人数
0	2
1	6
2	13
3	14
4	3
5	2
計	40

3 ある中学校の昨年度の生徒数は230人であった。今年度の生徒数は、昨年度と比べ、男子が10%増え、女子が5%減り、全体で5人増えた。昨年度の男子、女子それぞれの生徒数を求めなさい。(秋田)

