

第45回

- 正負の数 ●因数分解 ●1次関数
- 確率 ●相似な図形 ●連立方程式



▶ 解答⇒別冊 p.20

学習日 月 日 / 20 得点

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) $10+2\times(-3^2)$ を計算しなさい。(秋田)

(2) x^2+7x+a が、正の整数 b, c を用いて、 $(x+b)(x+c)$ と因数分解できるような定数 a の値をすべて求めなさい。
(山口)

(3) y は x の1次関数で、そのグラフは点 $(1, -3)$ を通り、傾き2の直線である。この1次関数の式を求めなさい。(岡山)

(4) 3枚の硬貨を同時に投げるとき、1枚は表で2枚は裏となる確率を求めなさい。(佐賀)

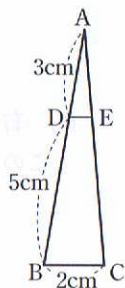
1 [3点×5]

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

2 [5点] (完全)

ケーキ
プリン

(5) 右の図において、 $DE \parallel BC$ のとき、 DE の長さを求めなさい。(鳥根)



2 Aさんは、ある店でケーキとプリンを8個ずつ買いました。代金を支払うときに、サービス券を使ったので、プリン8個のうち5個を定価の80%で買うことができ、代金の合計は3660円でした。ケーキとプリンを定価で1個ずつ買うときの代金の合計は480円です。ケーキ1個とプリン1個の定価を、それぞれ求めなさい。(宮城)

第46回

- 文字の式 ●平方根 ●2次方程式 ●比例と反比例
- 三平方の定理 ●資料の散らばりと代表値



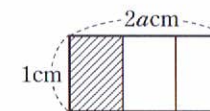
▶ 解答⇒別冊 p.21

学習日 月 日 / 20 得点

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) 右の図のように、縦1cm、横2a cmの長方形の板が3等分されている。このとき、図の斜線部分の面積を、 a を用いた式で表しなさい。(秋田)



(2) $\sqrt{32}+\sqrt{18}-\sqrt{72}$ を計算しなさい。(鳥根)

(3) 2次方程式 $x^2+3x+1=0$ を解きなさい。(岡山)

(4) 関数 $y=\frac{a}{x}$ のグラフ上に点 $(2, 4)$ があるとき、 a の値を求めなさい。(宮崎)

1 [3点×4]

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

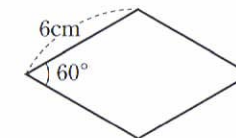
2 [4点]

--

3 [2点×2]

(1)
(2)

2 右の図のひし形の面積を求めなさい。(青森)



3 右の表は、生徒数40名のクラスで、最近1か月間に読んだ本の冊数を調査した結果をまとめたものである。(愛媛)

(1) 表のAにあてはまる数を書きなさい。

(2) 中央値を求めなさい。

冊数(冊)	度数(人)
0	1
1	2
2	4
3	11
4	9
5	A
6	6
計	40

