▶ 解答⇒別冊 p.46

第99回

● 正負の数 ● 因数分解 ● 連立方程式
● 比例と反比例 ● 標本調査 ● 相似な図形

学習日　月　日

得点　/20

得点を後ろ見返しに記入していこう

1 次の問いに答えなさい。

(1) $(-3)^2-9\times4$ を計算しなさい。(青森)

(2) $27x^2-3$ を因数分解しなさい。(香川)

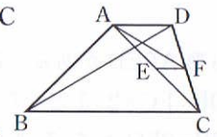
(3) 連立方程式 $\begin{cases}3x+2y=-7\\5x-3y=20\end{cases}$ を解きなさい。(秋田)

(4) 2つの変数 x, y が下の表のような値をとっている。y が x に反比例するとき，y を x の式で表しなさい。(山梨)

x	1		6	9	15
y		-4	-2		

(5) ある工場で大量に生産される製品の中から，80個を無作為に抽出したところ，そのうち3個が不良品であった。10000個の製品を生産したとき，発生した不良品はおよそ何個と推測されるか，求めなさい。(佐賀)

2 右の図のように，AD∥BCの台形ABCDがあり，AB=AC，∠BAC=90°である。対角線ACの中点をEとし，点Eを通り辺ADに平行な直線と辺CDとの交点をFとするとき，△ABD∽△EAFであることを証明しなさい。(広島)



1 [3点×5]

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

2 [5点]

▶ 解答⇒別冊 p.46

第100回

● 式の計算 ● 平方根 ● 関数 $y=ax^2$
● 連立方程式 ● 円 ● 三平方の定理

学習日　月　日

得点　/20

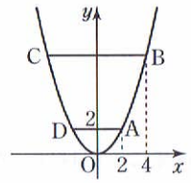
得点を後ろ見返しに記入していこう

1 次の問いに答えなさい。

(1) $2a^2b\times6ab\div(-2ab)^2$ を計算しなさい。(愛知)

(2) $\sqrt{45}-2\sqrt{20}+\dfrac{10}{\sqrt{5}}$ を計算しなさい。(三重)

(3) 右の図のように，関数 $y=ax^2$ のグラフ上に4点A，B，C，Dがある。点Aの座標は(2，2)で，点Bの x 座標は4，ADとBCは平行である。このとき，四角形OBCDの面積を求めなさい。(兵庫)

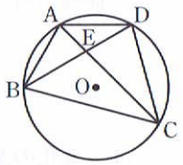


2 ある菓子店では，ケーキが1個360円，ドーナツが1個110円で販売されている。ケーキとドーナツを合わせて10個買ったとき，代金は2100円であった。ケーキとドーナツをそれぞれ何個買ったか，求めなさい。(和歌山)

3 右の図のように，円Oの周上に4点A，B，C，Dがこの順にあり，AB=AD=2cm，AC=BC，∠ABD=30°である。線分ACと線分BDとの交点をEとする。(京都)

(1) ∠ACDの大きさを求めなさい。

(2) △AEDの面積を求めなさい。



1 [3点×3]

(1)
(2)
(3)

2 [5点](完答)

ケーキ
ドーナツ

3 [3点×2]

(1)
(2)