▶ 解答⇒別冊 p.36

第79回

● 正負の数 ● 平方根 ● 1次方程式
● 1次関数 ● 確率 ● 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) $(-5)^2-6^2\div 2$ を計算しなさい。(京都)

(2) $\sqrt{18}\times\sqrt{6}+\sqrt{12}$ を計算しなさい。(高知)

(3) x についての1次方程式 $3x-a=2(x-a)+1$ の解が3のとき，a の値を求めなさい。(香川)

(4) 2直線 $y=ax+3$，$y=-2x+8$ の交点が x 軸上にあるとき，a の値を求めなさい。(愛知)

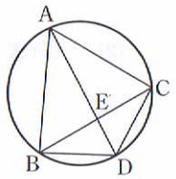
(5) 当たりくじが2本とはずれくじが1本の合計3本のくじが入っている箱がある。この中からAさんが1本引き，それを箱にもどさずにBさんがもう1本引く。このとき，2人とも当たりくじを引く確率を求めなさい。(岐阜)

1 [3点×5]

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

2 [5点]

2 右の図は，△ABCと3つの頂点A，B，Cを通る円において，点Aを含まない弧BC上に弧BDと弧CDの長さが等しくなるように点Dをとったものである。線分ADと線分BCの交点をEとする。このとき，△ABD∽△AECであることを証明しなさい。(鹿児島)



▶ 解答⇒別冊 p.36

第80回

● 式の計算 ● 展開 ● 連立方程式 ● 三平方の定理
● 資料の散らばりと代表値 ● 関数 $y=ax^2$

学習日　月　日

得点　/20

得点を後ろ見返しに記入していこう

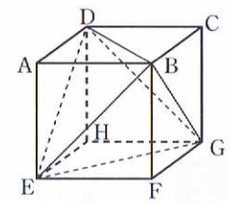
1 次の問いに答えなさい。

(1) $\dfrac{2x-y}{2}-\dfrac{3x-2y}{3}$ を計算しなさい。(愛知)

(2) $(x-4)^2-2(x+3)(x-3)$ を計算しなさい。(福島)

(3) 連立方程式 $\begin{cases} x+2y=4 \\ y=3x-5 \end{cases}$ を解きなさい。(佐賀)

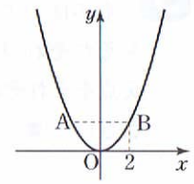
(4) 右の図のような，1辺の長さが6cmの立方体の各面の対角線BD，BE，BG，DG，DE，EGを辺とする立体BDEGの表面積を求めなさい。(山梨)



(5) 右の表は，35人の生徒が1か月間に読んだ本の冊数を調べ，整理したものである。平均値を，小数第2位を四捨五入して小数第1位まで求めなさい。(徳島)

冊数(冊)	度数(人)
0	2
1	8
2	9
3	10
4	4
5	2
計	35

2 右の図のように，関数 $y=\dfrac{1}{2}x^2$ のグラフ上に y 座標の等しい2点A，Bがあり，Aの x 座標は負で，Bの x 座標は2である。関数 $y=\dfrac{1}{2}x^2$ のグラフ上に x 座標が正である点Cを，y 軸上に点Dを，四角形ABCDが平行四辺形になるようにとる。原点Oを通る直線が，平行四辺形ABCDの面積を2等分するとき，その直線の式を求めなさい。(岩手)



1 [3点×5]

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

2 [5点]