▶ 解答⇒別冊 p.18

第39回

● 正負の数 ● 因数分解 ● 2次方程式
● 資料の散らばりと代表値 ● 1次関数 ● 平行と合同

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。

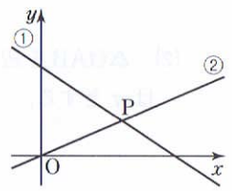
(1) $(-2)^3+6$ を計算しなさい。(熊本)

(2) x^2-x-6 を因数分解しなさい。(島根)

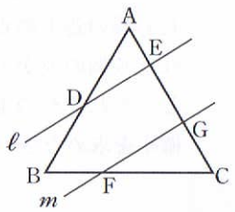
(3) 2次方程式 $x^2-5x+3=0$ を解きなさい。(新潟)

(4) ある中学校の陸上部員8人の走り幅とびの記録(cm)は，次のようであった。この8人の記録の中央値を求めなさい。
453，520，346，432，399，387，299，421 (福井)

(5) 右の図において，①は関数 $y=-\frac{2}{3}x+6$ のグラフ，②は関数 $y=ax$ のグラフであり，①と②は点Pで交わっている。点Pの x 座標と y 座標がともに正の整数となるような a の値を，すべて求めなさい。(山形)



2 右の図のように，正三角形ABCの辺AB，ACと直線 ℓ との交点をそれぞれD，Eとし，辺BC，ACと直線 m との交点をそれぞれF，Gとする。$\ell /\!/ m$，$\angle BFG=148^\circ$ のとき，$\angle ADE$ の大きさを求めなさい。(福岡)



1 [3点×5]

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

2 [5点]

HINT

1 (5) まず，①のグラフ上で，x 座標と y 座標がともに正の整数となる点を求める。

▶ 解答⇒別冊 p.18

第40回

● 式の計算 ● 平方根 ● 連立方程式
● 比例と反比例 ● 三角形と四角形 ● 平行と合同

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。

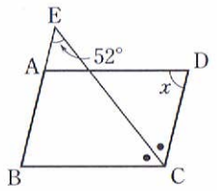
(1) $-2(a-2b)+3(b-4a)$ を計算しなさい。(佐賀)

(2) $(\sqrt{75}-\sqrt{27})\div\sqrt{3}$ を計算しなさい。(宮崎)

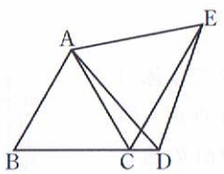
(3) 連立方程式 $\begin{cases} x+2y=5 \\ 2x-3y=3 \end{cases}$ を解きなさい。(埼玉)

(4) $y=\frac{a}{x}$ のグラフが点(2，3)を通るとき，定数 a の値を求めなさい。(岡山)

(5) 下の図において，四角形ABCDは平行四辺形である。線分BAを延長した直線と∠BCDの二等分線の交点をEとする。∠BEC=52°のとき，$\angle x$ の大きさを求めなさい。(秋田)



2 下の図のように，正三角形ABCと正三角形ADEがあり，点Dが辺BCの延長上にあるとき，△ABD≡△ACEであることを証明しなさい。(山口)



1 [3点×5]

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

2 [5点]

HINT

2 ∠BAD=∠CAEであることを示す。