▶ 解答⇒別冊 p.21

第47回

● 正負の数 ● 文字の式 ● 1次方程式
● 関数 $y=ax^2$ ● 相似な図形 ● 三角形と四角形

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。

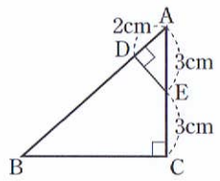
(1) $5-(2-9)$ を計算しなさい。(山形)

(2) $a=3$ のとき，$(a+1)(a+23)-a(a+22)$ の値を求めなさい。(山口)

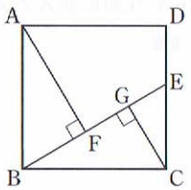
(3) 1次方程式 $\frac{3x+2}{5}=\frac{2x-1}{3}$ を解きなさい。(大阪)

(4) 関数 $y=x^2$ について，x の値が1から4まで増加するときの変化の割合を求めなさい。(栃木)

(5) 右の図で，線分ABの長さを求めなさい。(岩手)



2 右の図のような正方形ABCDがある。辺CD上に点Eをとり，頂点A，Cから線分BEにひいた垂線と線分BEとの交点をそれぞれF，Gとする。このとき，△ABF≡△BCGであることを証明しなさい。(新潟)



1 [3点×5]

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

2 [5点]

▶ 解答⇒別冊 p.22

第48回

● 文字の式 ● 因数分解 ● 1次関数
● 確率 ● 相似な図形 ● 2次方程式

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。

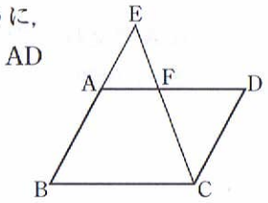
(1) $\frac{1}{2}(3x-4)-\frac{1}{6}(9x-7)$ を計算しなさい。(神奈川)

(2) $16x^2-9$ を因数分解しなさい。(佐賀)

(3) y は x の1次関数であり，変化の割合が4で，そのグラフが点 $(5,\ 13)$ を通るとき，y を x の式で表せ。(高知)

(4) 文化祭の受付係を2名募集したところ，2人の男子A，Bと2人の女子C，Dの計4人の希望者がいました。この4人から，くじびきで2人を選ぶとき，男子1人と女子1人が選ばれる確率を求めなさい。(宮城)

(5) AB=6 cm，BC=8 cmの平行四辺形ABCDがある。右の図のように，BAを延長した直線上に，AE=4 cmとなる点Eをとり，線分ECとADの交点をFとする。このとき，FDの長さを求めなさい。(長野)



2 横が縦より3 cm長い長方形を底面とする，ふたのない合同な直方体の容器が8つある。すべての容器に水の深さが3 cmとなるように水を入れたところ，入った水の体積は546 cm^3 であった。この容器の底面の縦の長さを求めなさい。ただし，容器の厚さは考えないものとする。(福島)

1 [3点×5]

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

2 [5点]