

第 13 回

- 正負の数 ● 平方根 ● 連立方程式
- 関数 $y=ax^2$ ● 作図 ● 確率



▶ 解答⇒別冊 p.6

学習日	得点
月 日	/20

✎ 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。

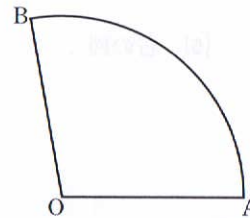
(1) $6+9 \div (-3)$ を計算しなさい。(富山)

(2) $\sqrt{5}-3\sqrt{5}+4\sqrt{5}$ を計算しなさい。(山口)

(3) 連立方程式 $\begin{cases} 3x-y=6 \\ 2x+3y=-7 \end{cases}$ を解きなさい。(山形)

(4) y は x の 2 乗に比例し、 $x=2$ のとき $y=16$ である。 x 、 y の関係を式にしなさい。(徳島)

(5) 右の図のようなおうぎ形 OAB があります。点 O を通り、おうぎ形の面積を 2 等分する直線を、定規とコンパスを使って作図しなさい。(北海道)



1 [3点×5]

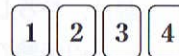
(1)
(2)
(3)
(4)
(5) 図に記入

2 [5点]

--

2 1, 2, 3, 4 の数字が 1 つずつ書かれた同じ大きさの 4 枚のカードがある。

この 4 枚のカードをよくきって、同時に 2 枚のカードを取り出すとき、取り出した 2 枚のカードに書かれている数の和が、5 以上となる確率を求めなさい。(岡山)



HINT

2 数の和が 4 以下となる場合を考えた方が簡単である。



第 14 回

- 式の計算 ● 展開 ● 1 次方程式 ● 1 次関数
- 三角形と四角形 ● 資料の散らばりと代表値



▶ 解答⇒別冊 p.7

学習日	得点
月 日	/20

✎ 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。

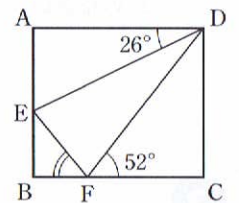
(1) $10ab^2 \div 2b \times 5a$ を計算しなさい。(鳥取)

(2) $(x-2y)^2+5xy$ を計算しなさい。(奈良)

(3) x についての方程式 $3x+a=8$ の解が $x=5$ となるとき、 a の値を求めなさい。(新潟)

(4) y は x の 1 次関数である。このとき、表の□にあてはまる数を求めなさい。(石川)

(5) 図で、四角形 ABCD は長方形、E、F はそれぞれ辺 AB、BC 上の点で、 $DE=DF$ である。 $\angle ADE=26^\circ$ 、 $\angle DFC=52^\circ$ のとき、 $\angle EFB$ の大きさは何度か、求めなさい。(愛知)



2 右の表は、ある陸上競技大会の男子円盤投げ決勝の記録を度数分布表に表したものである。この度数分布表から記録の平均値を求めなさい。ただし、小数第 2 位を四捨五入して答えること。(鹿児島)

階級 (m)	度数 (人)
以上 未満	
60 ~ 64	5
64 ~ 68	6
68 ~ 72	1
計	12

HINT

2 60m 以上 64m 未満の階級には、階級値である 62m の人が 5 人いると考える。