

得点を後ろ見返しに記入してください

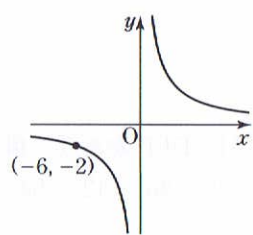
1 次の問いに答えなさい。

(1) $8 \div (-4) - (-5)$ を計算しなさい。(大阪)

(2) $-3(a-4b) + 4(2a-b)$ を計算しなさい。(三重)

(3) 1次方程式 $3x-8=7(x+4)$ を解きなさい。(東京)

(4) 右の図は、 y が x に反比例する関数のグラフである。 y を x の式で表しなさい。(栃木)



1 [3点×4]

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

2 [4点×2] ((2)は完答)

(1)
(2) 7本
(2) 9本

2 ボウリングのピンを10本並べ、球を1回投げてピンを倒すゲームを、30人が行った。次の表は、倒したピンの本数と人数を整理したものである。(山口)

倒したピンの本数(本)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	計
人数(人)	4	3	0	6	1	1	2	x	3	y	1	30

(1) この30人について、倒したピンの本数の中央値を求めなさい。

(2) この30人について、倒したピンの本数の平均値が4.9本であるとき、倒したピンの本数が7本の人数、9本の人数をそれぞれ求めなさい。

HINT

2 (1) 倒したピンの本数の少ない方から15番目と16番目の平均値が中央値である。



得点を後ろ見返しに記入してください

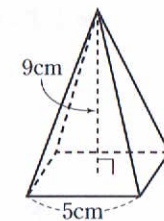
1 次の問いに答えなさい。

(1) $3(a+2) - 2(-a+4)$ を計算しなさい。(富山)

(2) $3a-b=4c$ を a について解きなさい。(栃木)

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

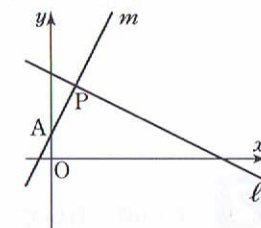
(4) 右の図は、底面の1辺の長さが5cmで、高さが9cmの正四角錐である。この正四角錐の体積を求めなさい。(奈良)



2 右の図で、点Aの座標は(0, 2)であり、直線 ℓ は1次関数 $y = -\frac{1}{2}x + 7$ のグラフを表している。直線 ℓ 上の点をPとし、2点A, Pを通る直線を m とする。(東京)

(1) 点Pの y 座標が6のとき、点Pの x 座標を求めなさい。

(2) 直線 m の傾きが $\frac{1}{2}$ のとき、点Pの座標を求めなさい。



HINT

2 (1)と(2)で、直線 m の式が異なることに注意する。