



✍ 得点を後ろ見返しに記入してごう

1 次の問いに答えなさい。

(1) $8 \times \left(-\frac{1}{2}\right)^2 - 7$ を計算しなさい。(香川)

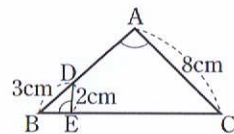
(2) $\sqrt{3n}$ が自然数となる2けたの自然数のうち、最も小さい n の値を求めなさい。(栃木)

(3) 80円切手と90円切手をそれぞれ何枚か買ったところ、合計金額は2000円であった。80円切手の枚数が90円切手の枚数の2倍であったとき、80円切手の枚数は何枚か、求めなさい。(愛知)

(4) 関数 $y=x^2$ について、 x の値が a から $a+2$ まで増加したときの変化の割合が -8 である。 a の値を求めなさい。(長野)

(5) 右の図で、 $\angle BAC = \angle BED$ のとき、線分 BC の長さを求めなさい。

(岩手)



1 [3点×5]

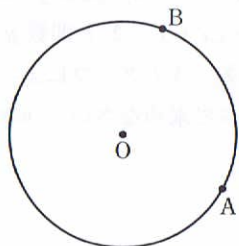
(1)
(2)
(3)
(4)
(5)

2 [5点]

図に記入

2 円 O があり、その周上に2点 A, B がある。これを用いて、次の条件ア、イをともに満たす点 P を作図しなさい。

- ア 点 P は、点 A を接点とする円 O の接線上にある。
イ $OP=BP$ (石川)



✍ 得点を後ろ見返しに記入してごう

1 次の問いに答えなさい。

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

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

(3) 2次方程式 $3x^2 + 5x - 1 = 0$ を解きなさい。(鳥根)

(4) 1次関数 $y = \frac{3}{4}x - 5$ について、 x の増加量が12のときの y の増加量を求めなさい。(愛知)

(5) 大小2つのさいころを同時に1回投げ、大きいさいころの出た目の数を a 、小さいさいころの出た目の数を b とする。このとき、 $2^a \times 3^b$ の値が100以下となる確率を求めなさい。(千葉)

1 [3点×5]

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

2 [5点]

図に記入

2 右の図は、正四角錐の展開図である。この展開図を組み立ててできる正四角錐の体積を求めなさい。(青森)

