

# 実戦テストA(1)

/20点

次の(1)~(12)の問いに答えなさい。

□(1)  $8 - (-2) \times 3$  を計算しなさい。〈愛知〉

(1点)

□(2)  $3(x-7) + 2(2x-5)$  を計算しなさい。〈和歌山〉

(1点)

□(3)  $(4x+3y) - (-x+5y)$  を計算しなさい。〈佐賀〉

(1点)

□(4)  $x^2 + 5x - 24$  を因数分解しなさい。〈徳島〉

(1点)

□(5)  $\sqrt{2} + \sqrt{18} - \sqrt{8}$  を計算しなさい。〈沖縄〉

(2点)

□(6) 2次方程式  $x^2 - 3x - 1 = 0$  を解きなさい。〈千葉〉

(2点)

□(7) 次の等式を  $b$  について解きなさい。〈青森〉

(2点)

$$2a + 3b = 5$$

□(8) 次の数を小さい順に左から並べなさい。〈岐阜〉

(2点)

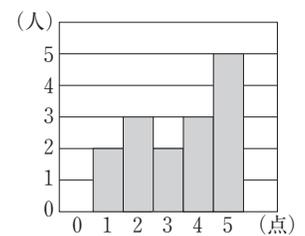
$$1, \frac{1}{\sqrt{5}}, \frac{\sqrt{5}}{3}$$

□(9) 1つのさいころを2回投げるとき、2回目に出た目の数が、1回目に出た目の数の約数となる確率を求めなさい。〈群馬〉

(2点)

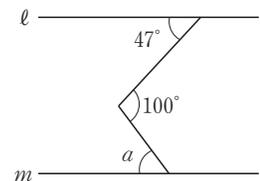
□(10) 右の図は、あるクラス15人に対して実施した5点満点のテストの結果を表したヒストグラムである。このクラスの得点の中央値(メジアン)を答えなさい。

〈栃木〉(2点)



□(11) 右の図で、2直線  $\ell$ ,  $m$  は平行である。このとき、 $\angle a$  の大きさを求めなさい。〈秋田〉

(2点)



□(12) 右の図のような、直方体 ABCD-EFGH がある。この直方体のすべての辺のうち、直線 CG とねじれの位置にある辺は全部で何本ありますか。〈岡山〉

(2点)

