



2016年保健福祉(2期)第3問

3 以下の設問に答えよ。

- (1) 定価(税抜き)が500円の商品が3割引になっていたので、購入した。購入時に支払った消費税8%分の金額はいくらになるか。
- (2) 面積が $5.5\text{cm}^2$ の $\triangle ABC$ がある。この三角形に内接する円の半径が1cm、辺ABの長さが2cm、BCの長さが4cmのとき、CAの長さは何cmになるか。
- (3) 100以下の自然数で、2または5で割り切れる数はいくつあるか。
- (4) 3から12までの整数のなかから異なる3つを選ぶとき、最小の数が4以上で、最大の数が11未満となる選び方は何通りあるか。

$$(1) 500 \times 0.7 \times 0.08 = 28 \quad \therefore \underline{28\text{円}} //$$

$$(2) S = \frac{1}{2} r (a+b+c) \text{ より,}$$

$$5.5 = \frac{1}{2} \times 1 \times (2+4+CA)$$

$$\therefore \underline{CA = 5\text{cm}} //$$

(3) 2の倍数は50コ、5の倍数は20コ、10の倍数は10コより

$$50 + 20 - 10 = \underline{60\text{個}} //$$

(4) 4~10の中から3つを**選べば**よいから

$${}^7C_3 = \underline{35\text{通り}} //$$