

[1]

次の問いに答え、空欄  から  にあてはまる数を解答用紙にマークしなさい。

(1)  $\frac{7}{10} \div \frac{10}{11} - 0.3^2 = \frac{\text{アイ}}{\text{ウエ}}$  である。

(2)  $55^2 - 45^2 = \text{オカキク}$  である。

(3) 方程式  $-7x + 3y = 5x - y = 4$  の解は  $x = \text{ケ}$ ,  $y = \text{コ}$  である。

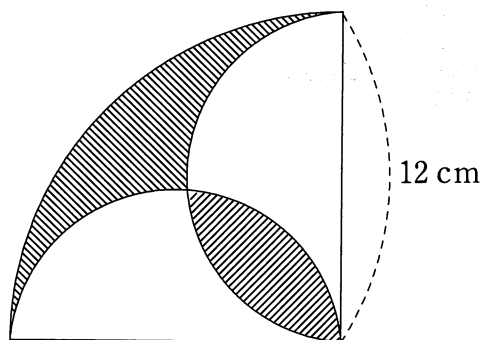
(4) 2次方程式  $(3x-2)(x-2)=2$  の解は  $x = \frac{\text{サ} \pm \sqrt{\text{シス}}}{\text{セ}}$  である。

(5)  $y$  が  $x$  に反比例し、 $x=3$  のとき  $y=-2$  である。 $x=-8$  のとき

$y = \frac{\text{ソ}}{\text{タ}}$  である。

- (6) 下の図のように、中心角が  $90^\circ$  のおうぎ形と 2 つの半円を組み合わせた図形がある。

このとき、斜線部分の面積は   $\pi -$    $\text{cm}^2$  である。



- (7) 半径 6 cm の半球の体積は   $\pi \text{ cm}^3$  である。

- (8) 次のデータは、ある高校のバスケットボール部の最近 8 試合の得点を記録したものである。

64 95 50 102 47 77 90 83 (点)

このデータの一部に誤りがあり、90 点は正しくは 86 点、83 点は正しくは 87 点であった。この誤りを修正したとき、平均値と中央値は修正前と比べてどのように変化するかを次の①から④の中から 1 つ選び、 にマークしなさい。

- ① 平均値は修正前と比べて増加し、中央値も修正前と比べて増加する。
- ② 平均値は修正前と比べて変化せず、中央値は修正前と比べて増加する。
- ③ 平均値は修正前と比べて増加し、中央値は修正前と比べて変化しない。
- ④ 平均値は修正前と比べて変化せず、中央値も修正前と比べて変化しない。