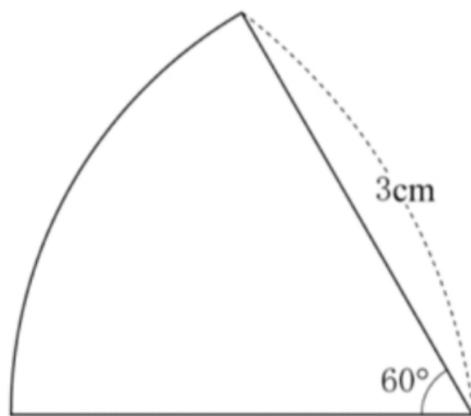


第7回

問1 半径3cm, 中心角 60° のおうぎ形です。このとき, おうぎ形の弧の長さを求めなさい。ただし, 円周率は π とします。2017 岩手



問3 y は x に反比例し, $x=3$ のとき $y=6$ である。 $x=2$ のとき $y=$

である。2019 沖縄

問2 あるクラスの10人が冬休みに読んだ本の冊数の平均は, 3.0冊でした。この結果から必ずいえることは何ですか。次のア~エのうちから一つ選び, その記号を書きなさい。2017 岩手

ア 平均以上の冊数を読んだ人は5人いる。

イ 10人が読んだ本の冊数の合計は30冊である。

ウ 度数分布表に整理すると, 3冊が入る階級の度数がもっとも多い。

エ 10人が読んだ本の冊数を多い順に並べたとき, 多い方から数えて5番目と6番目の冊数の平均は3.0冊である。

問4 次の説明は, 「3でわって1余る数と3でわって2余る数の和は, 3の倍数になる」ことのわけを述べたものの一部です。このとき, () に数, 式, ことばを書き, 説明を完成させなさい。2017 岩手

(説明)

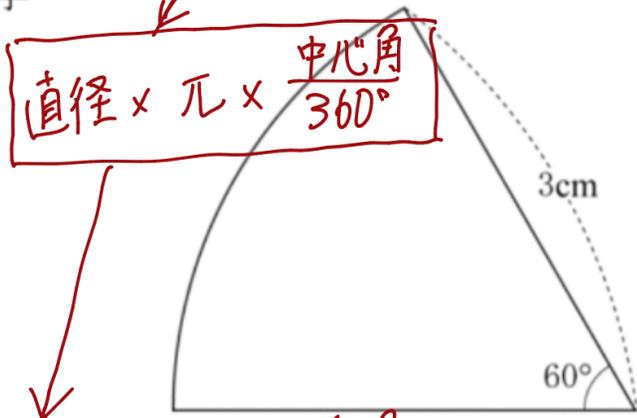
m, n を整数とすると, 3でわって1余る数, 3でわって2余る数は, それぞれ $3m+1$, $3n+2$ と表すことができる。

()

したがって, 3でわって1余る数と3でわって2余る数の和は, 3の倍数になる。

第7回

問1 半径3cm, 中心角60°のおうぎ形です。このとき, おうぎ形の弧の長さを求めなさい。ただし, 円周率は π とします。2017 岩手



$$3 \times 2 \times \pi \times \frac{60^\circ}{360^\circ}$$

$$= 6 \times \pi \times \frac{1}{6} = \underline{\underline{\pi \text{ cm}}}$$

問3 y は x に反比例し, $x=3$ のとき $y=6$ である。 $x=2$ のとき $y=$ である。2019 沖縄

x と y をかけると一定になる

$$3 \times 6 = 18 \text{ なの?}$$

$$2 \times y = 18 \text{ が成り立つ}$$

$$\underline{\underline{(y=) 9}}$$

問2 あるクラスの 10 人が冬休みに読んだ本の冊数の平均は, 3.0 冊でした。この結果から必ずいえることは何ですか。次のア~エのうちから一つ選び, その記号を書きなさい。2017 岩手

ア 平均以上の冊数を読んだ人は5人いる。

イ 10人が読んだ本の冊数の合計は30冊である。

平均 \times 人数 = 合計
になる

ウ 度数分布表に整理すると, 3冊が入る階級の度数がもっとも多い。

エ 10人が読んだ本の冊数を多い順に並べたとき, 多い方から数えて5番目と6番目の冊数の平均は3.0冊である。

問4 次の説明は, 「3でわって1余る数と3でわって2余る数の和は, 3の倍数になる」ことのわけを述べたものの一部です。このとき, () に数, 式, ことばを書き, 説明を完成させなさい。2017 岩手

(説明)

m, n を整数とすると, 3でわって1余る数, 3でわって2余る数は, それぞれ $3m+1$, $3n+2$ と表すことができる。

$$\left(\begin{aligned} &(3m+1) + (3n+2) \\ &= 3m + 3n + 3 \\ &= 3(m+n+1) \\ &\text{(} m+n+1 \text{) は整数なので} \\ &3(m+n+1) \text{ は 3の倍数となる} \end{aligned} \right)$$

したがって, 3でわって1余る数と3でわって2余る数の和は, 3の倍数になる。