

第31回

1 次の各問いに答えなさい。

(1) 次の にあてはまる数を求めなさい。

$$52 - (\text{□} \div 6 + 8) \times 2 = 19$$

(2) $\frac{3}{7}, \frac{2}{5}, \frac{4}{9}, \frac{5}{11}, \frac{7}{15}$ の中で、最も大きい数から最も小さい数を引き、分数で答えなさい。

(3) 下のように、分数がある規則に従って並んでいます。

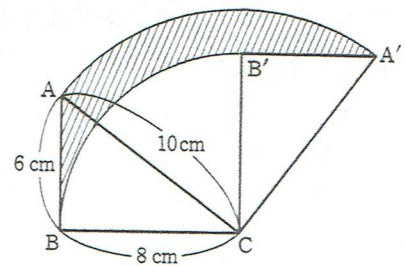
$$\frac{50}{50}, \frac{51}{49}, \frac{52}{48}, \frac{53}{47}, \dots$$

これらの分数のうち、2より小さく、約分できないものはいくつありますか。

2 ある動物園の入園料は、大人4人と子供3人で1930円、大人3人と子供4人で1780円でした。大人と子供のそれぞれの入園料を求めなさい。

3 図のように、三角形ABCをCを中心に時計まわりに90°回転させました。このとき、辺ABが動いたあとの斜線部分の面積を求めなさい。

ただし、円周率は3.14とします。



4 半径10cm、高さ18cmがそれぞれ等しい円柱と円すいの鉄のかたまりがあります。水の入った直方体の水そうに円すいを入れると、水位が2cm上昇して30cmとなりました。次の問いに答えなさい。

ただし、円周率は3.14とします。

(1) 水そうの底面積を求めなさい。

(2) つづいて円柱を入れると水そうの水位は何cmになりますか。

1	(1) 51	(2) $\frac{1}{15}$	(3) 6	2	340, 190	3	28. 26
4	(1) 942	(2) 36					