

1 に当てはまる数を答えなさい。

(1) $1 \times 2 + 3 - 4 \div 5 =$

(2) $\left(1 - \frac{1}{2}\right) \div \frac{1}{3} \times \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{5}\right) =$

(3) $\frac{2}{6 \times 7 \times 8} + \frac{2}{7 \times 8 \times 9} + \frac{2}{8 \times 9 \times 10} =$

(4) $20.26 \text{ mL} : 2.026 \text{ L} = 1 :$

(5) $2 - \left\{ \text{} - (2 + 6) \right\} = 1$

(6) $\frac{\frac{1}{3} - \frac{1}{4}}{1 + \frac{1}{3} \times \frac{1}{4}} =$

2 に当てはまる数を答えなさい。

(1) 面積が 1 cm^2 の正方形の周の長さは、面積が 1 m^2 の正方形の周の長さの 倍です。

(2) 1 kg あたり 2026 円のせっけん 500 g は 円です。

(3) 時速 km の車が 20 分間に進む道のりと時速 40 km の車が 15 分間に進む道のりは同じです。

(4) 2 ^{けた}桁の 7 の倍数は 個あります。

(5) 15195 円の % の $\frac{1}{3}$ は 2026 円です。

(6) 3% の食塩水 300 g の水を 100 g 蒸発させると、 % の食塩水ができます。

(7) $\frac{2025}{2026}$, $\frac{2026}{2025}$, 1 , 1.0005 のうち一番大きな数は です。

(8) 0 , 2 , 6 の 3 個の数字を並びかえてできる 3 ^{けた}桁の整数は 個あります。

3 (1) a が b の 2 倍になっているものをすべて答えなさい。

- ① a : 5 % の食塩水 100 g にとけている食塩の重さ
 b : 2.5 % の食塩水 100 g にとけている食塩の重さ
- ② a : 2.5 % の食塩水 100 g にとけている食塩の重さ
 b : 5 % の食塩水 100 g にとけている食塩の重さ
- ③ a : 時速 100 km で 1 km 進むのにかかる時間
 b : 時速 50 km で 1 km 進むのにかかる時間
- ④ a : 時速 50 km で 1 km 進むのにかかる時間
 b : 時速 100 km で 1 km 進むのにかかる時間
- ⑤ a : 半径 2 cm の円の面積
 b : 半径 1 cm の円の面積

(2) 兄と弟の所持金の合計は 2026 円です。兄が弟のより 520 円多く持っているとき、弟の所持金はいくらですか。

4 水が入った水そうから一定の割合で水をぬきます。水をぬき始めてから 3 分後には水そうに水が 370 L 入っていて、5 分後には 290 L の水が入っています。

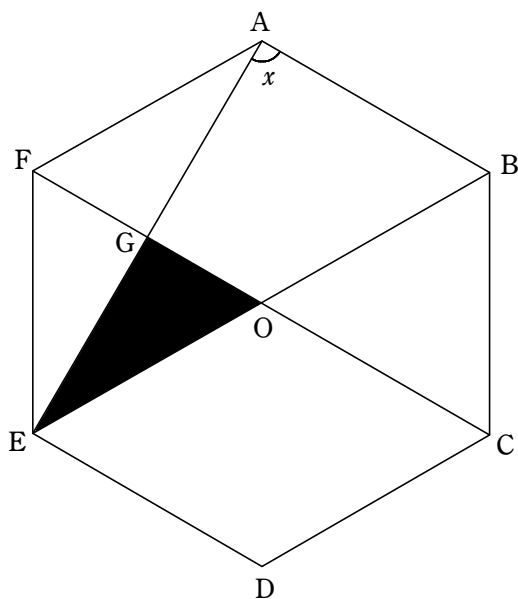
(1) 水をぬき始めてから 8 分後には水そうに水は何 L 入っていますか。

(2) 水そうが空になるのは水をぬき始めてから何秒後ですか。

5 正六角形 ABCDEF の対角線の交点を O とし、AE と OF の交点を G とします。

(1) 角 x の大きさは何度ですか。

(2) 三角形 OEG の面積が 7 cm^2 のとき、正六角形 ABCDEF の面積は何 cm^2 ですか。



6 1 円玉と 5 円玉と 10 円玉がたくさんあります。

(1) 1 円玉と 10 円玉を使って 26 円を支払^{しはら}う方法は何通りありますか。

ただし、使わない硬貨^{こうか}があってもよいものとします。

(2) 1 円玉と 5 円玉と 10 円玉を使って 26 円を支払う方法は何通りありますか。

ただし、使わない硬貨があってもよいものとします。

7 次のように $\bigcirc$, $\times$, $\triangle$ が規則的に並んでいます。

[illegible]

- (1) 左から 2026 番目は何かですか。
- (2) 左から 2026 番目までに ○ は全部で何個ありますか。

8 2つの連続する偶数（例えば、4, 6）をかけると8の倍数になる理由を説明しなさい。