



全 国 学 び の 比 較 テ ス ト

小学6年
算 数

事前学習プリント

氏 名

解答

① 次の計算をしなさい。

$$(1) \frac{1}{2} + \frac{1}{5}$$

$$\frac{7}{10}$$

$$(2) 2\frac{2}{9} - 1\frac{5}{6}$$

$$\frac{7}{18}$$

$$(3) \frac{4}{9} \times \frac{3}{16}$$

$$\frac{1}{12}$$

$$(4) \frac{2}{15} \times 9 \times 1\frac{9}{16}$$

$$\frac{15}{8} \text{ または } 1\frac{7}{8}$$

$$(5) \frac{3}{8} \div 5\frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{14}$$

$$(6) \frac{7}{10} \div \frac{28}{25} \times \frac{16}{5}$$

$$2$$

$$(7) 35 \div 12 \times 54 \div 14$$

$$\frac{45}{4} \text{ または } 11\frac{1}{4}$$

$$(8) \frac{11}{12} - 1\frac{1}{8} \times \frac{2}{9}$$

$$\frac{2}{3}$$

② 次の問いに答えなさい。

(1) 長さが $\frac{3}{4}$ m で重さが $\frac{1}{16}$ kg の針金があります。この針金 1m の重さは何 kg ですか。

$$\frac{1}{16} \div \frac{3}{4} = \frac{1}{12}$$

$$\frac{1}{12} \text{ kg}$$

(2) 1m² のかべをぬるのに、ペンキを $\frac{7}{8}$ dL 使いました。2 $\frac{2}{5}$ m² のかべをぬるには何 dL のペンキがいらしますか。

$$\frac{7}{8} \times 2\frac{2}{5} = \frac{21}{10}$$

$$\frac{21}{10} \text{ または } 2\frac{1}{10} \text{ dL}$$

(3) 底辺 $\frac{6}{5}$ cm の三角形の面積が $2\frac{1}{10}$ cm² のとき高さは何 cm になりますか。

$$2\frac{1}{10} \times 2 \div \frac{6}{5} = \frac{7}{2}$$

$$\frac{7}{2} \text{ または } 3\frac{1}{2} \text{ cm}$$

③ 底辺が x cm、高さが 12 cm の三角形の面積を y cm² とするとき、次の問いに答えなさい。

(1) x と y の関係を式に表しなさい。

$$\text{例 } y = x \times 12 \div 2$$

(2) x の値が 5 のとき、 y の値を求めなさい。

$$5 \times 12 \div 2 = 30$$

$$y = 30$$

(3) y の値が 48 のとき、 x の値を求めなさい。

$$48 = x \times 12 \div 2$$

$$x \times 6 = 48$$

$$x = 48 \div 6 = 8$$

$$x = 8$$

④ 同じかんづめ 8 個を 100g の箱に入れて送ります。かんづめ 1 個の重さを x g、全体の重さを y g とするとき、次の問いに答えなさい。

(1) x と y の関係を式に表しなさい。

$$\text{例 } x \times 8 + 100 = y$$

(2) x が 400 のとき、 y の値を求めなさい。

$$400 \times 8 + 100 = 3300$$

$$y = 3300$$

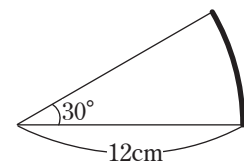
⑤ 次の問いに答えなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。

(1) 半径 4 cm の円の円周を求めなさい。

$$4 \times 2 \times 3.14 = 25.12$$

$$25.12 \text{ cm}$$

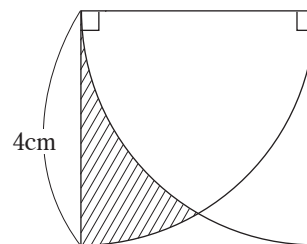
(2) 右の図のようなおうぎ形の弧 (太線部分) の長さを求めなさい。



$$12 \times 2 \times 3.14 \times \frac{30}{360} = 6.28$$

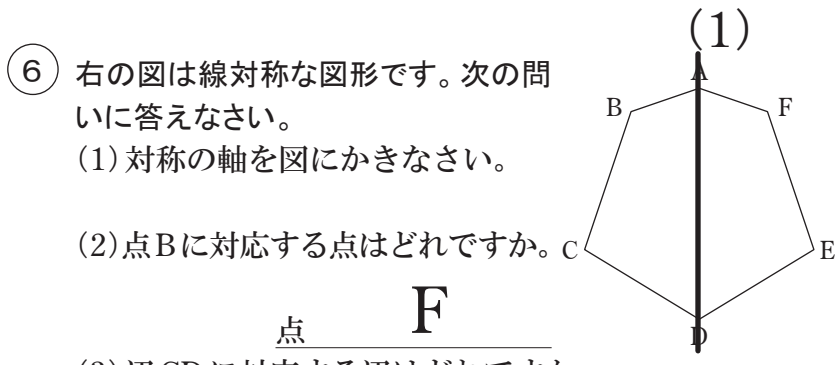
$$6.28 \text{ cm}$$

(3) 右の図の斜線部分のまわりの長さを求めなさい。



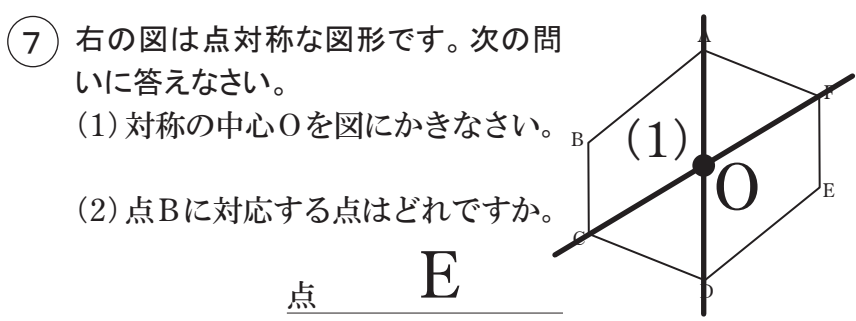
$$4 \times 2 \times 3.14 \times \frac{90}{360} + 4 = 10.28$$

$$10.28 \text{ cm}$$



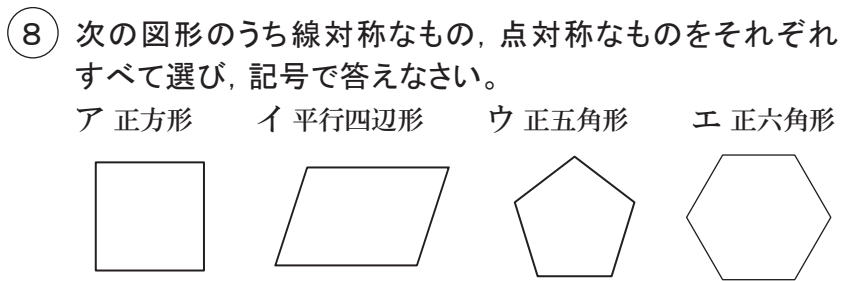
点 F

(3) 辺CDに対応する辺はどれですか。
辺 ED または DE



点 E

(3) 辺AFに対応する辺はどれですか。
辺 DC または CD



線対称 ア, ウ, エ 点対称 ア, イ, エ