



# 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

① 次の計算をしなさい。

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

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

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

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

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

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

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

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

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。

kg

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

dL

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

cm

③ 底辺が  $x$  cm、高さが 12 cm の三角形の面積を  $y\text{cm}^2$  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。

(2)  $x$  の値が 5 のとき、 $y$  の値を求めなさい。

$y =$

(3)  $y$  の値が 48 のとき、 $x$  の値を求めなさい。

$x =$

④ 同じかんづめ 8 個を 100 g 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。

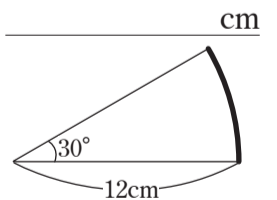
(2)  $x$  が 400 のとき、 $y$  の値を求めなさい。

$y =$

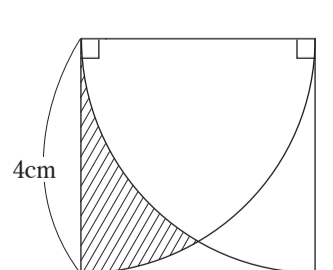
⑤ 次の問いに答えなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。

(1) 半径 4 cm の円の円周を求めなさい。

(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。



(3) 右の図の斜線部分のまわりの長さを求めなさい。



⑥ 右の図は線対称な図形です。次の問いに答えなさい。

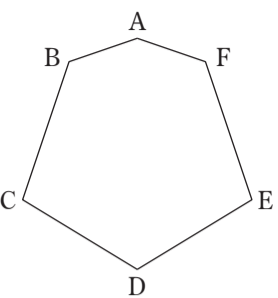
(1) 対称の軸を図にかきなさい。

(2) 点Bに対応する点はどれですか。

点 \_\_\_\_\_

(3) 辺CDに対応する辺はどれですか。

辺 \_\_\_\_\_



⑦ 右の図は点対称な図形です。次の問いに答えなさい。

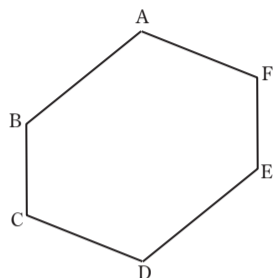
(1) 対称の中心Oを図にかきなさい。

(2) 点Bに対応する点はどれですか。

点 \_\_\_\_\_

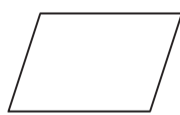
(3) 辺AFに対応する辺はどれですか。

辺 \_\_\_\_\_



⑧ 次の図形のうち線対称なもの、点対称なものをそれぞれすべて選び、記号で答えなさい。

ア 正方形    イ 平行四辺形    ウ 正五角形    エ 正六角形



線対称 \_\_\_\_\_

点対称 \_\_\_\_\_