

## 埼玉県立高等技術専門校入校選考試験問題

### 機械科（デュアルシステム）

1 次の（１）～（４）の計算をなさい。

$$(1) 109 - 91 =$$

$$(2) -21 \div 7 - 6 =$$

$$(3) 0.34 + 5.67 =$$

$$(4) 0.88 - 2.9 =$$

2 次の（１）の分数、（２）～（４）の計算結果を小数で表しなさい。

$$(1) \frac{18}{25} =$$

$$(2) \frac{4}{5} - \frac{3}{4} =$$

$$(3) \frac{12}{25} \times 1\frac{7}{8} =$$

$$(4) \frac{7}{10} \div \frac{14}{15} =$$

3 次の（１）の小数、（２）の計算結果を分数で表しなさい。ただし、約分できる場合は

最後まで約分すること。

$$(1) - 0.96 =$$

$$(2) 8 - 3.75 =$$

4 次の(1)、(2)について、( )で示す単位で表し直しなさい。

$$(1) 0.38 \text{ kg} \quad (\text{g})$$

$$(2) 1,900 \text{ mm} \quad (\text{m})$$

5 次の(1)～(4)の□にあてはまる数を整数で答えなさい。

$$(1) 72 - \square = -5$$

$$(2) 11 \times \square = 616$$

$$(3) 77.4 \div \square = 1.8$$

$$(4) -\frac{5}{12} \times \square = -\frac{20}{3}$$

6 次の(1)、(2)の問いに答えなさい。

(1) 連続する3つの整数を足した数が246のとき、最も小さい整数を求めなさい。

(2) 生徒に画用紙を配るのに、1人に12枚ずつ配ると60枚不足するので、1人に9枚ずつ配ったところ、45枚余りました。このときの生徒の人数を求めなさい。

**埼玉県立高等技術専門校入校選考正解答**  
**機械科（デュアルシステム）〔令和5年4月入校生〕**

受験番号	氏名

得点 50点満点
-------------

1は各2点、2～6は各3点

1	(1)	(2)	(3)	(4)
	18	-9	6.01	-2.02
2	(1)	(2)	(3)	(4)
	0.72	0.05	0.9	0.75
3	(1)	(2)		
	$-\frac{24}{25}$	$\frac{17}{4}$ 又は $4\frac{1}{4}$		
4	(1)	(2)		
	380 g	1.9 m		
5	(1)	(2)	(3)	(4)
	77	56	43	16
6	(1)	(2)		
	81	35 人		