

## 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。

$$(1) -22 + 13 =$$

$$(2) 12 + (-3) \times (-4) =$$

$$(3) 28.5 \div (-1.5) =$$

$$(4) -3.89 + 45.3 =$$

2 次の（１）の分数、（２）～（４）の計算結果を小数で表しなさい。

$$(1) \frac{14}{25} =$$

$$(2) -\frac{13}{4} + \frac{2}{5} =$$

$$(3) \frac{19}{60} \times \frac{12}{5} =$$

$$(4) -\frac{32}{15} \div \frac{8}{9} =$$

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)  $0.38 =$

(2)  $-2.6 \times 4 =$

4 次の(1)、(2)について、( )で示す単位で表し直しなさい。

(1)  $7,650 \text{ cm}$  ( m )

(2)  $1.38 \text{ kg}$  ( g )

5 次の(1)～(4)の□にあてはまる数を整数で答えなさい。

(1)  $99 - \square = -15$

(2)  $22 \times \square = 506$

(3)  $\square \div 3.1 = -30$

(4)  $\square \times \left( -\frac{21}{17} \right) = 126$

6 次の(1)、(2)の問いに答えなさい。

(1) 米180粒の重さを量ると4gだった。この米1kgには何粒の米粒があるか求めなさい。

(2) 1個150円のケーキと1個120円のプリンを、あわせて12個買ったなら、代金は1,680円であった。買ったプリンの個数を求めなさい。ただし消費税は考えないものとする。

# 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）

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)
	-9	24	-19	41.41
2	(1)	(2)	(3)	(4)
	0.56	-2.85	0.76	-2.4
3	(1)	(2)		
	$\frac{19}{50}$	$-\frac{52}{5}$ 又は $-10\frac{2}{5}$		
4	(1)	(2)		
	76.5 m	1,380 g		
5	(1)	(2)	(3)	(4)
	114	23	-93	-102
6	(1)	(2)		
	45,000 粒	4 個		