

令和8年度生 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。

$$(1) 73 - 18 =$$

$$(2) 62 \div 2 \times (-15) =$$

$$(3) 5.7 \div 3 =$$

$$(4) 25.4 + 13.6 =$$

2 次の（１）の分数、（２）～（４）の計算結果を小数で表しなさい。

$$(1) \frac{39}{6} =$$

$$(2) -\frac{13}{4} + \frac{119}{20} =$$

$$(3) \frac{1}{15} \times \left(-\frac{3}{4}\right) =$$

$$(4) -\frac{5}{14} \div \frac{2}{7} =$$

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。

$$(1) 3.25 =$$

$$(2) 7.3 \div 2.2 =$$

4 次の(1)、(2)について、()で示す単位で表し直しなさい。

$$(1) 170 \text{ mL} \quad (\text{L})$$

$$(2) 2,300 \text{ mm} \quad (\text{m})$$

5 次の(1)～(4)の□にあてはまる数を整数で答えなさい。

$$(1) \square + 65 = 25$$

$$(2) 192 \div \square = 3$$

$$(3) 728 \div \square = 14$$

$$(4) \frac{5}{32} \times \square = \frac{35}{16}$$

6 次の(1)、(2)の問いに答えなさい。

(1) 秒速13mで走っている電車が620mのトンネルを通過するのに64秒かかりました。この電車の長さは何mか求めなさい。

(2) 子供の年齢が4歳、母親の年齢が31歳のとき、母親の年齢が子供の年齢の4倍になるのは何年後か求めなさい。

令和8年度生 埼玉県立高等技術専門校入校選考試験問題 正解答
 機械科（デュアルシステム）

1	(1)	(2)	(3)	(4)
	5 5	— 4 6 5	1. 9	3 9
2	(1)	(2)	(3)	(4)
	6. 5	2. 7	— 0. 0 5	— 1. 2 5
3	(1)	(2)		
	$\frac{13}{4}$ 又は $3 \frac{1}{4}$	$\frac{73}{22}$ 又は $3 \frac{7}{22}$		
4	(1)	(2)		
	0. 1 7 L	2. 3 m		
5	(1)	(2)	(3)	(4)
	— 4 0	6 4	5 2	1 4
6	(1)	(2)		
	2 1 2 m	5 年後		