

令和7年度生 埼玉県立高等技術専門校入校選考試験問題

〔求職者対象〔機械科（デュアルシステム）〕〕

1 次の（１）～（４）の計算をなさい。

$$(1) -55 + 19 =$$

$$(2) 17 + (-5) \times (-6) =$$

$$(3) 40.5 \div (-2.5) =$$

$$(4) -4.59 + 47.7 =$$

2 次の（１）の分数、（２）～（４）の計算結果を小数で表しなさい。

$$(1) \frac{12}{25} =$$

$$(2) -\frac{17}{10} + \frac{2}{5} =$$

$$(3) \frac{27}{40} \times \frac{22}{9} =$$

$$(4) -\frac{33}{16} \div \frac{3}{8} =$$

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。

$$(1) 0.85 =$$

$$(2) -1.8 \times 3 =$$

4 次の(1)、(2)について、()で示す単位で表し直しなさい。

(1) $9,480 \text{ cm}$ (m)

(2) 6.75 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) $68 - \square = -13$

(2) $45 \times \square = 1,845$

(3) $\square \div 2.4 = 60$

(4) $\square \times \left(-\frac{15}{23}\right) = 600$

6 次の(1)、(2)の問いに答えなさい。

(1) Aさんは文房具屋で1本500円のシャープペンシルを2本、1本150円の鉛筆を3本、1個50円の消しゴムを4個、購入した。このとき、合計はいくらになるか求めなさい。ただし、消費税は10%とする。

(2) Bさんは家から駅まで歩いて向かっている。Bさんの歩く速さは時速3kmで、駅に到着するまでに20分かかった。このとき、家から駅までの距離は何kmあるか求めなさい。

令和7年度生 埼玉県立高等技術専門校入校選考正解答

〔求職者対象〔機械科（デュアルシステム）〕〕

1	(1)	(2)	(3)	(4)
	- 3 6	4 7	- 1 6. 2	4 3. 1 1
2	(1)	(2)	(3)	(4)
	0. 4 8	- 1. 3	1. 6 5	- 5. 5
3	(1)	(2)		
	$\frac{17}{20}$	$-\frac{27}{5}$ 又は $-5\frac{2}{5}$		
4	(1)	(2)		
	9 4. 8 m	6, 7 5 0 g		
5	(1)	(2)	(3)	(4)
	8 1	4 1	1 4 4	- 9 2 0
6	(1)	(2)		
	1, 8 1 5 円	1 km		