

高等学校【工業（建築・土木）】正解・解答例

1

(1) ①、②、④

(2) ① ICT ② 個別化 ③ 個性化

(3) ① イ ② タ ③ セ (②と③は順不同) ④ ソ

配点：(1) 2点、(2) 2点×3、(3) 各3点×4

20点

2

(1) ① イ ② ウ ③ ア

(2) 倍尺

(3) ユニバーサルデザイン

(4) 53.8%

(5) ① イ ② エ ③ カ ④ キ

⑤ ウ ⑥ ク ⑦ ア ⑧ オ

配点：(1) 各2点×3、(2) 3点、(3) 3点、(4) 4点、
(5) 各4点×8

48点

3

3.38m

配点：5点

5点

4

① 1.123

② 0.470

③ 10.350

④ 0.820

⑤ 10.703

配点：各4点×5

20点

5

① 0.005

② 0.075

③ 2

④ 75

配点：各3点×4

12点

6

(1) オ (2) ア (3) ク (4) ケ (5) コ

(6) カ (7) ソ (8) サ (9) ス (10) ウ

配点：各3点×10

30点

7

d 0.93 m

x 1.79 m以上

配点：各5点×2

10点

8

Y 5.8 cm

I_{nx} 5378.7 cm⁴

配点：各5点×2

10点

9

14.753 m

配点：5点

5点

10

R_A 152.5 kN

R_B 137.5 kN

D1 -215.7 kN (圧縮力)

L1 152.5 kN (引張力)

配点：各5点×4

20点