

高等学校【工業（建築・土木）】正解・解答例

1

- (1) ウ
(2) ① 自発的 ② 成長 ③ 学習指導
(3) ①
(4) ① 体験 ② ものづくり ③ 健全 ④ 持続 ⑤ 能力

配点：各2点×10

20点

2

- (1) ① ウ ② イ ③ ア
(2) 墨付け
(3) エスキス
(4) 300lx
(5) ① キ ② エ ③ イ ④ ク
 ⑤ カ ⑥ オ ⑦ ア ⑧ ウ

配点：(1) 各2点×3、(2)～(4) 各3点×3、(5) 各2点×8

31点

3

w 32.1 ρt 1.793 ρd 1.357
e 0.953 n 48.8 Sr 89.3

配点：各4点×6

24点

4

20日

配点：5点

5点

5

- ① 10 ② 5 ③ 150 ④ 200

配点：各2点×4

8点

6

- ① 36. 101 ② 34. 569
③ 34. 112 ④ 36. 427

配点：各3点×4

12点

7

- ① タ ② ソ ③ ス ④ ケ ⑤ チ
⑥ ア ⑦ コ ⑧ ク ⑨ ツ ⑩ セ
⑪ イ ⑫ ト ⑬ サ ⑭ ヌ ⑮ テ
⑯ オ ⑰ ニ ⑱ ネ ⑲ カ ⑳ ウ

配点：各2点×20

40点

8

R_A 38 kN R_B 22 kN
 S_{max} 38 kN 位置 2 m (の間)
 M_{max} 76 kN·m 位置 2 m (の所)

配点：各4点×4、位置各2点×2

20点

9

流水断面積 6 m^2 潤辺 7 m 径深 0.86 m

配点：各4点×3

12点

10

半径R 10.811 m
感度P 38秒

配点：各4点×2

8点