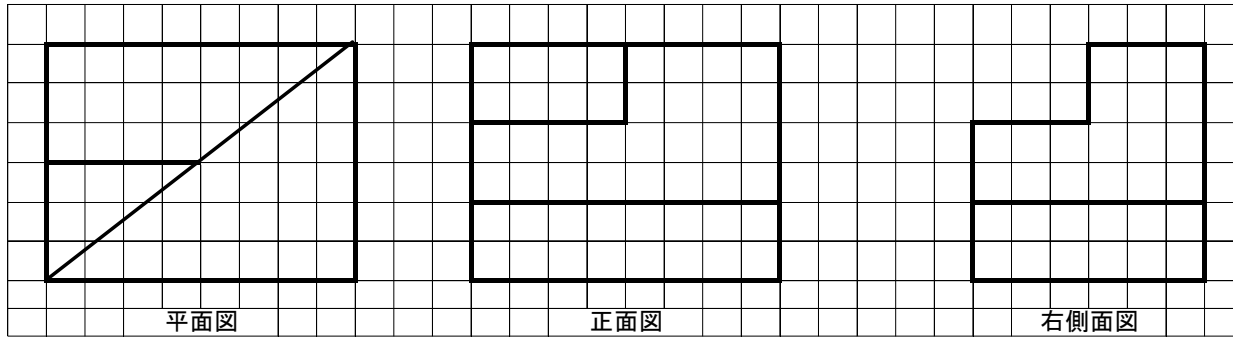


専門試験【工業(土木・建築)分野】解答例

1 2点×4=8点

(1)	$-1.33 \times 10^{-2}$	(2)	4.78	(3)	11111111	(4)	169
-----	------------------------	-----	------	-----	----------	-----	-----

2 4点×3=12点



3 2点×6=12点

a	比例限度	b	弾性限度	c	上降伏点	d	下降伏点	e	最大応力度の点(引張強さ)	f	破壊点(破壊強さ)
---	------	---	------	---	------	---	------	---	---------------	---	-----------

4 (1) 3点×3=9点、(2) 4点

(1)	(ア)	$40^{\circ} 34' 55''$	(イ)	$40^{\circ} 35' 15''$	(ウ)	$40^{\circ} 35' 05''$
(2)	器械的誤差が消去される。(調整不完全による誤差や構造上の欠かんによる誤差が消去される)					

5 5点

ウ
---

6 5点

35.52m
--------

7 2点×3=6点

(ア)	力の向き	(イ)	距離	(ウ)	$\Sigma H = 0$
-----	------	-----	----	-----	----------------

8 3点×4=12点

(1)	29.9	(2)	30.8	(3)	30.6	(4)	30.4
-----	------	-----	------	-----	------	-----	------

9 4点×3=12点

$R_A$	68	kN	$S_i$	-22	kN	$M_i$	44	kN·m
-------	----	----	-------	-----	----	-------	----	------

10 5点

$y_0$	3.14	cm
-------	------	----

11 5点

エ
---

12 5点

ア
---

受験番号		得点計	100点
------	--	-----	------