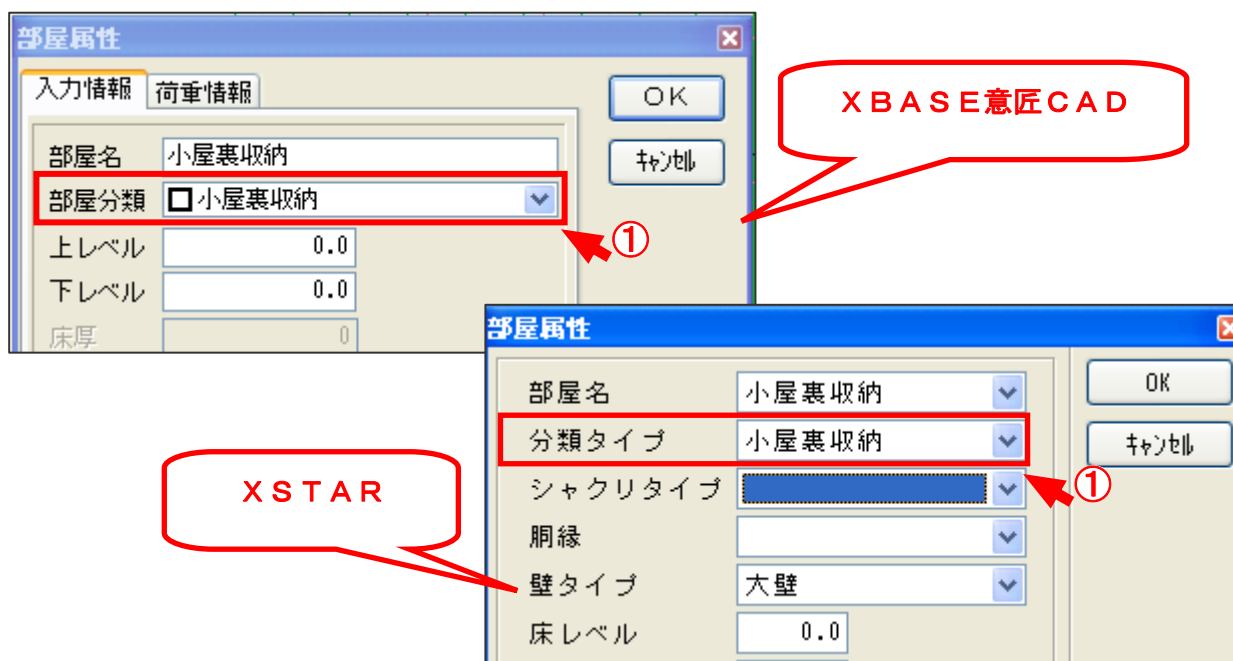


① XBASE意匠CADにおいて部屋分類、および分類タイプを「小屋裏収納」と設定します。



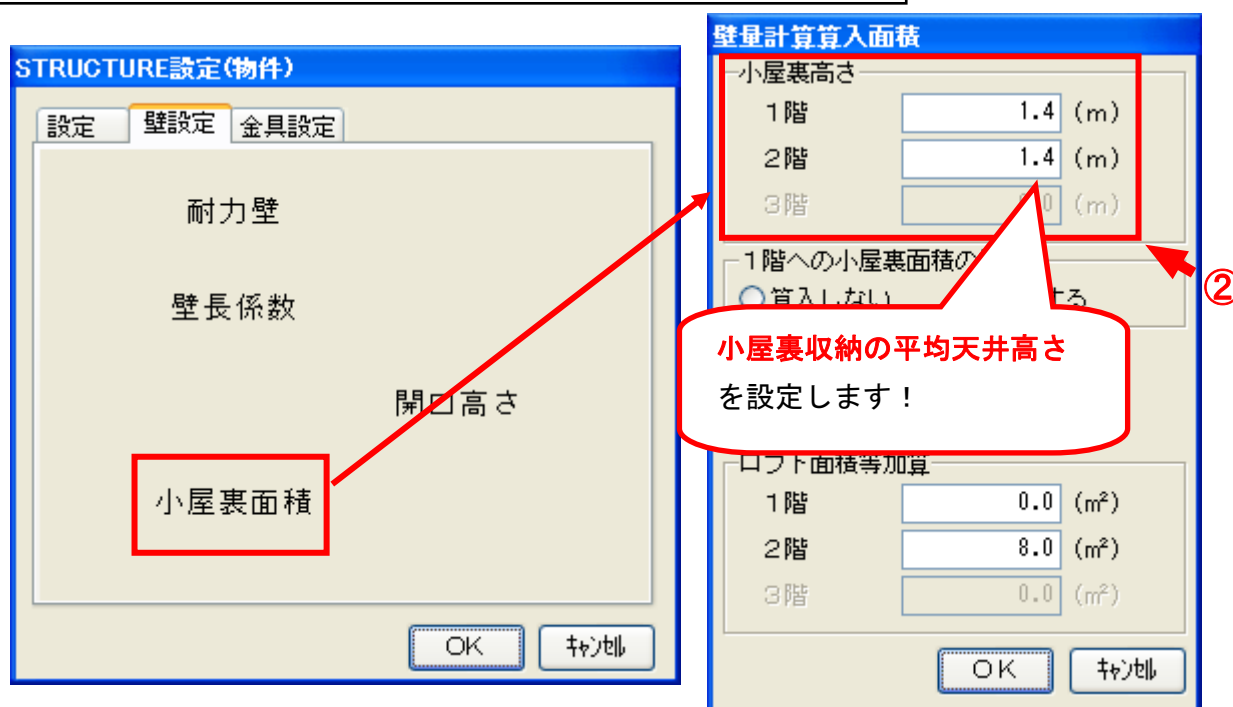
② 躯体性能を起動します。

〔設定〕 — 〔物件設定〕 — 〔壁設定〕 — 〔小屋裏面積〕 をクリックします。

〔壁量計算算入面積〕 — 〔小屋裏高さ〕 を設定します。

1階… 1階下屋の小屋裏収納の面積を加算する場合に設定します。

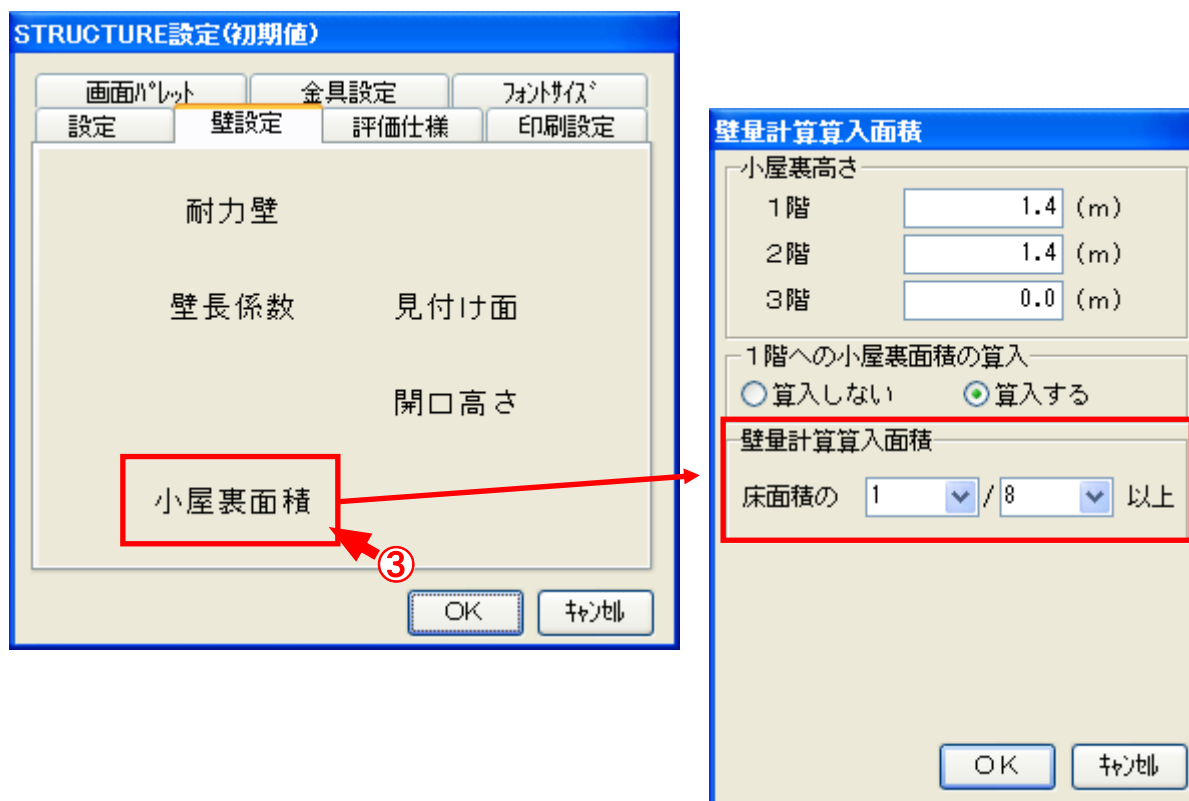
2階… 2階小屋裏の小屋裏収納の面積を加算する場合に設定します。

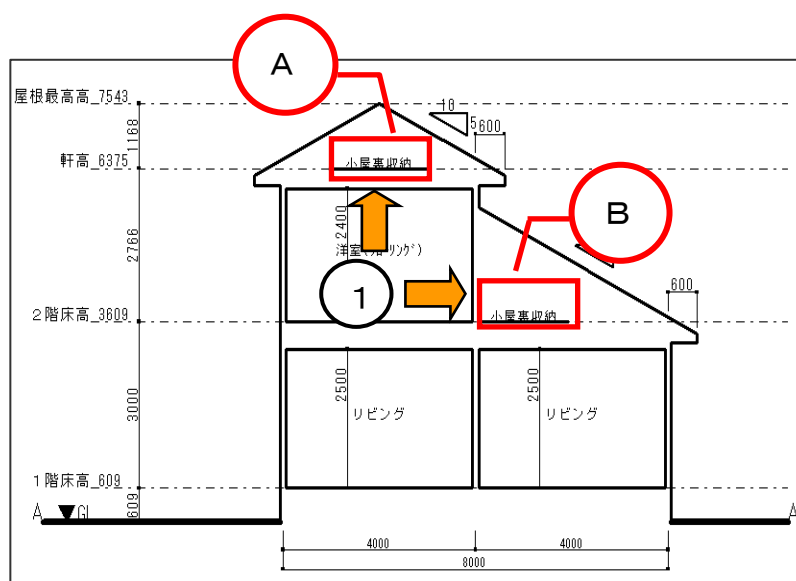


入力 — 基準法 — 小屋裏計算について

- ③ [補助] — [マスター編集] — [構造計算設定ツール] — [壁設定] — [小屋裏面積] をクリックします。

[壁量計算算入面積] のダイアログが表示されますので **小屋裏面積 1/8 の緩和規定の初期値** [壁量計算算入面積] — [床面積の 1/8 以上] を確認します。





### 「小屋裏面積 1/2 の規定」について

$A + B < 1$  階床面積の  $1/2$  であれば「小屋裏面積  $1/8$  の緩和規定」に基づき小屋裏面積が **2階床面積** に加算されます。

### 「小屋裏面積 $1/8$ の緩和規定」について

$A + B > 2$  階床面積  $\times 1/8$  であれば、 $[A + B \times \text{平均天井高さ} \div 2.1]$  を **2階床面積** に加算します。

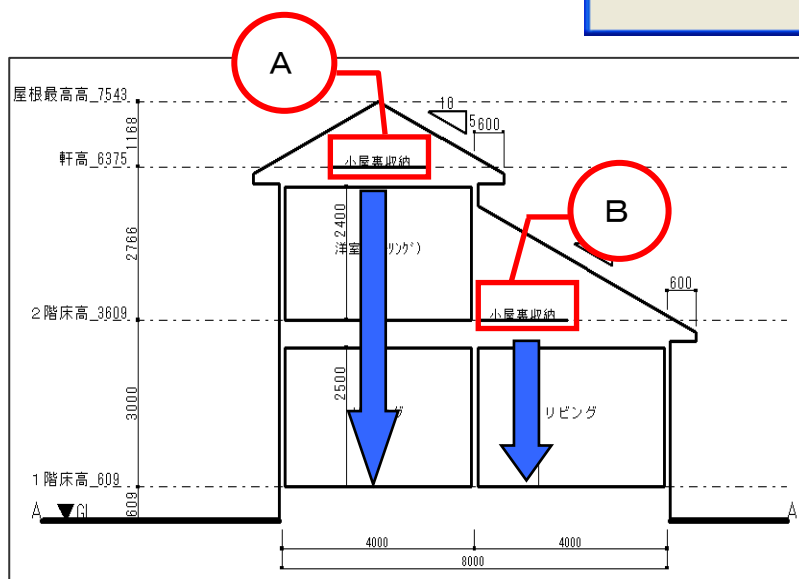
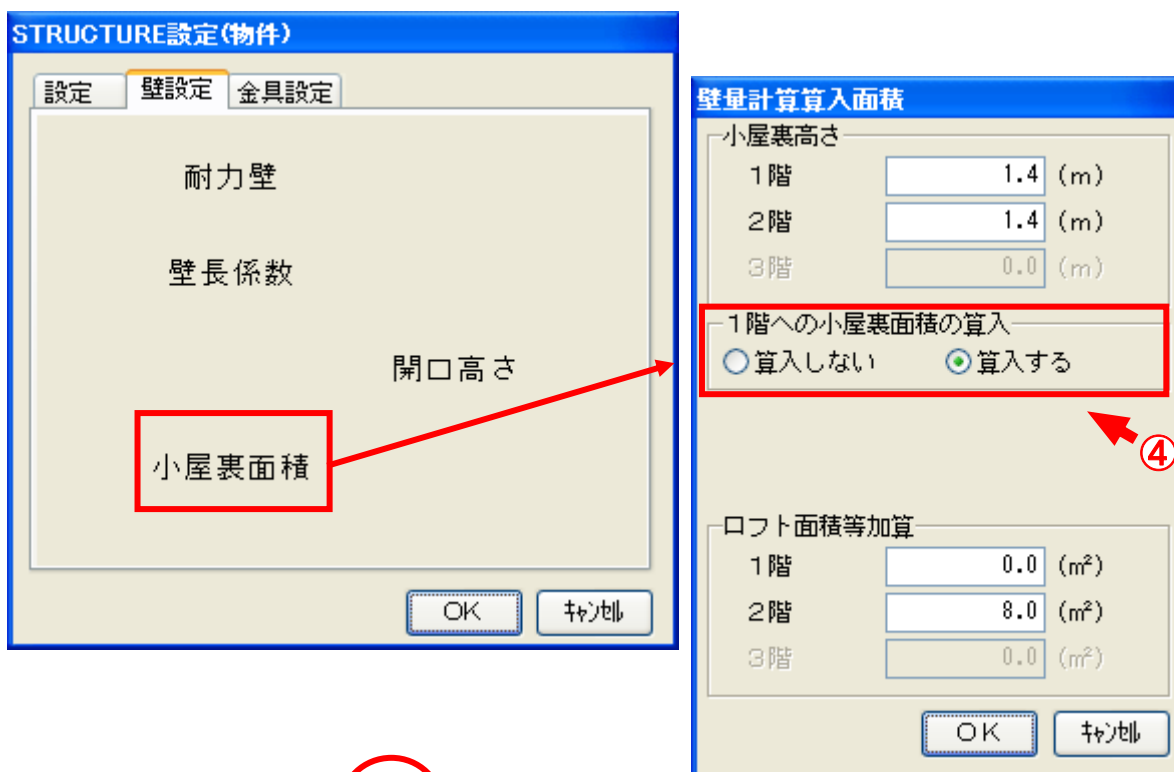
※ 少数点以下は第3位を四捨五入しています。（結果は第2位まで）

※ 小屋裏面積  $A$  が  $1/2 < A$ 、 $1/8 > A$  の場合は警告欄にメッセージが表示されます。

「小屋裏面積が2階面積の  $1/8$  より小さい為壁量計算用面積には加算していません。」

「小屋裏面積が2階面積の  $1/2$  より大きい為壁量計算用面積には加算していません。」

④ [1階への小屋裏面積の算入] を選択します。



【1階への小屋裏面積の算入】 — 【算入する】 と設定した場合

「小屋裏面積 1/2 の規定」について

・  $A + B < 1$  階床面積の  $1/2$  であれば「小屋裏面積  $1/8$  の緩和規定」に基づき小屋裏面積が **1階床面積** に加算されます。

「小屋裏面積  $1/8$  の緩和規定」について

・  $A + B > 1$  階床面積  $\times 1/8$  であれば  $[A + B \times \text{平均天井高さ} \div 2.1]$  を **1階床面積** に加算します。

⑤ [ロフト面積等加算] にてロフト部分の面積を設定します。

1階・・・1階床面積にそのまま加算されます。  
2階・・・2階床面積にそのまま加算されます。

STRUCTURE設定(物件)

設定 壁設定 金具設定

耐力壁

壁長係数

開口高さ

小屋裏面積

OK キャンセル

壁量計算算入面積

小屋裏高さ

1階	1.4 (m)
2階	1.4 (m)
3階	0.0 (m)

1階への小屋裏面積の算入

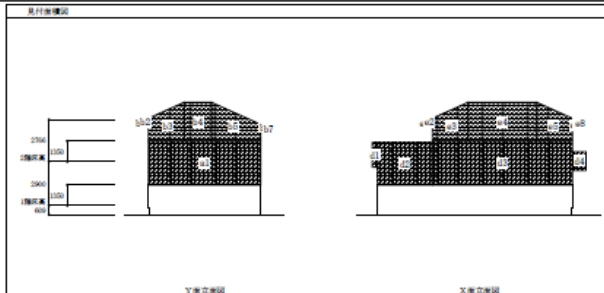
算入しない  算入する

ロフト面積等加算

1階	0.0 (m <sup>2</sup> )
2階	8.0 (m <sup>2</sup> )
3階	0.0 (m <sup>2</sup> )

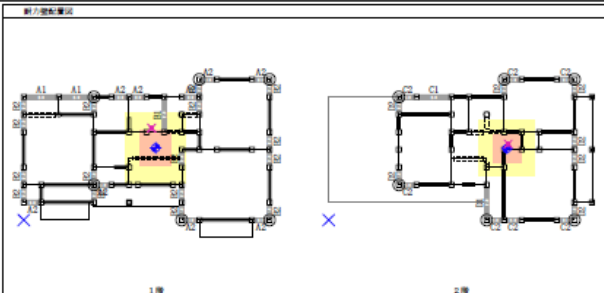
OK キャンセル ⑤

⑥壁量計算書の「床面積表」に反映されます。



見付壁構造

Y方向断面 17  
X方向断面 18



1階 2階

見付壁計算書

Y方向見付壁 (A)		X方向見付壁 (B)	
42	$(0.17 \times 0.17) / 2 = 0.014$	42	$(0.17 \times 0.17) / 2 = 0.014$
43	$(0.17 + 0.30) \times 0.17 / 2 = 0.034$	43	$(0.17 + 0.30) \times 0.17 / 2 = 0.034$
44	$(1.10 + 2.10) \times 2.10 / 2 = 4.95$	44	$(1.10 + 2.10) \times 2.10 / 2 = 4.95$
45	$2.17 \times 1.92 = 4.16$	45	$2.17 \times 1.92 = 4.16$
46	$(2.10 + 1.10) \times 2.10 / 2 = 4.95$	46	$(2.10 + 1.10) \times 2.10 / 2 = 4.95$
47	$0.17 \times 0.17 = 0.029$	47	$(0.10 + 0.10) \times 0.17 / 2 = 0.017$
48	$0.17 \times 0.17 / 2 = 0.014$	48	$(0.17 \times 0.17) / 2 = 0.014$
2階 見付壁積		2階 見付壁積	
15.74㎡		21.77㎡	
1階 見付壁積		1階 見付壁積	
37.29㎡		60.63㎡	

必要壁量計算書

階	床面積による壁量		見付壁積による壁量	
	X方向	Y方向	X方向 (A)	Y方向 (B)
2階	50.61㎡ × 150a/㎡ = 7591.65ca	15.74㎡ × 50a/㎡ = 787.00ca	21.77㎡ × 50a/㎡ = 1088.50ca	
1階	72.67㎡ × 250a/㎡ = 18167.50ca	37.29㎡ × 50a/㎡ = 1864.50ca	60.63㎡ × 50a/㎡ = 3031.50ca	

回転軸必要量はX方向 (2階)より 787.00ca Y方向 (2階)より 1088.50ca  
(1階)より 18167.50ca (1階)より 3031.50ca にて決定

存在壁量計算書

階	X方向に配置された耐力壁		Y方向に配置された耐力壁	
	壁量 (ca)	耐力 (kN)	壁量 (ca)	耐力 (kN)
2階	42	182.00 × 2.10 × 17 = 6414.00	42	182.00 × 2.10 × 17 = 6414.00
	43	95.00 × 2.10 × 17 = 3382.50	43	95.00 × 2.10 × 17 = 3382.50
1階	42	364.00ca	42	364.00ca
	43	1274.00ca	43	1274.00ca
1階	44	2384.00ca	44	2384.00ca
	45	1011.20ca	45	1011.20ca

床面積表

階	床面積	1階 床面積	2階 床面積
1階	72.67㎡	72.67㎡	50.61㎡

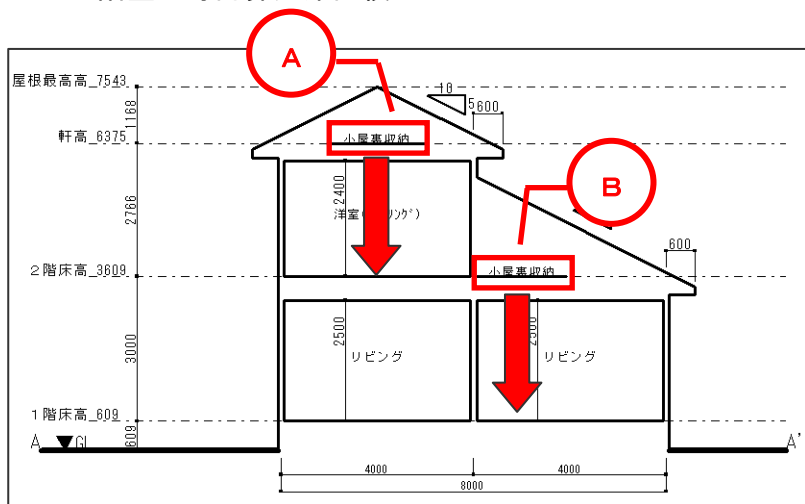
階	向き	壁心距離	耐力壁	耐力	耐力率
2階	X	924.485ca	930.222ca	5.787ca	0.012
	Y	370.863ca	394.333ca	23.472ca	0.049
1階	X	663.034ca	662.276ca	21.286ca	0.042
	Y	373.307ca	476.006ca	102.693ca	0.170



⑦壁量等計算用床面積計算（4分割法）については「小屋裏面積 1/2 の規定」、「小屋裏面積 1/8 の緩和規定」を適用し、該当する階の下階に面積を加算します。

A + 2 階壁量等計算用床面積

B + 1 階壁量等計算用床面積



階	種	面積	注
1	1.1	2,000	2,000
1	1.2	2,000	2,000
1	1.3	2,000	2,000
1	1.4	2,000	2,000
1	1.5	2,000	2,000
1	1.6	2,000	2,000
1	1.7	2,000	2,000
1	1.8	2,000	2,000
1	1.9	2,000	2,000
1	1.10	2,000	2,000
1	1.11	2,000	2,000
1	1.12	2,000	2,000
1	1.13	2,000	2,000
1	1.14	2,000	2,000
1	1.15	2,000	2,000
1	1.16	2,000	2,000
1	1.17	2,000	2,000
1	1.18	2,000	2,000
1	1.19	2,000	2,000
1	1.20	2,000	2,000
1	1.21	2,000	2,000
1	1.22	2,000	2,000
1	1.23	2,000	2,000
1	1.24	2,000	2,000
1	1.25	2,000	2,000
1	1.26	2,000	2,000
1	1.27	2,000	2,000
1	1.28	2,000	2,000
1	1.29	2,000	2,000
1	1.30	2,000	2,000
1	1.31	2,000	2,000
1	1.32	2,000	2,000
1	1.33	2,000	2,000
1	1.34	2,000	2,000
1	1.35	2,000	2,000
1	1.36	2,000	2,000
1	1.37	2,000	2,000
1	1.38	2,000	2,000
1	1.39	2,000	2,000
1	1.40	2,000	2,000
1	1.41	2,000	2,000
1	1.42	2,000	2,000
1	1.43	2,000	2,000
1	1.44	2,000	2,000
1	1.45	2,000	2,000
1	1.46	2,000	2,000
1	1.47	2,000	2,000
1	1.48	2,000	2,000
1	1.49	2,000	2,000
1	1.50	2,000	2,000
1	1.51	2,000	2,000
1	1.52	2,000	2,000
1	1.53	2,000	2,000
1	1.54	2,000	2,000
1	1.55	2,000	2,000
1	1.56	2,000	2,000
1	1.57	2,000	2,000
1	1.58	2,000	2,000
1	1.59	2,000	2,000
1	1.60	2,000	2,000
1	1.61	2,000	2,000
1	1.62	2,000	2,000
1	1.63	2,000	2,000
1	1.64	2,000	2,000
1	1.65	2,000	2,000
1	1.66	2,000	2,000
1	1.67	2,000	2,000
1	1.68	2,000	2,000
1	1.69	2,000	2,000
1	1.70	2,000	2,000
1	1.71	2,000	2,000
1	1.72	2,000	2,000
1	1.73	2,000	2,000
1	1.74	2,000	2,000
1	1.75	2,000	2,000
1	1.76	2,000	2,000
1	1.77	2,000	2,000
1	1.78	2,000	2,000
1	1.79	2,000	2,000
1	1.80	2,000	2,000
1	1.81	2,000	2,000
1	1.82	2,000	2,000
1	1.83	2,000	2,000
1	1.84	2,000	2,000
1	1.85	2,000	2,000
1	1.86	2,000	2,000
1	1.87	2,000	2,000
1	1.88	2,000	2,000
1	1.89	2,000	2,000
1	1.90	2,000	2,000
1	1.91	2,000	2,000
1	1.92	2,000	2,000
1	1.93	2,000	2,000
1	1.94	2,000	2,000
1	1.95	2,000	2,000
1	1.96	2,000	2,000
1	1.97	2,000	2,000
1	1.98	2,000	2,000
1	1.99	2,000	2,000
1	2.00	2,000	2,000
1	2.01	2,000	2,000
1	2.02	2,000	2,000
1	2.03	2,000	2,000
1	2.04	2,000	2,000
1	2.05	2,000	2,000
1	2.06	2,000	2,000
1	2.07	2,000	2,000
1	2.08	2,000	2,000
1	2.09	2,000	2,000
1	2.10	2,000	2,000
1	2.11	2,000	2,000
1	2.12	2,000	2,000
1	2.13	2,000	2,000
1	2.14	2,000	2,000
1	2.15	2,000	2,000
1	2.16	2,000	2,000
1	2.17	2,000	2,000
1	2.18	2,000	2,000
1	2.19	2,000	2,000
1	2.20	2,000	2,000
1	2.21	2,000	2,000
1	2.22	2,000	2,000
1	2.23	2,000	2,000
1	2.24	2,000	2,000
1	2.25	2,000	2,000
1	2.26	2,000	2,000
1	2.27	2,000	2,000
1	2.28	2,000	2,000
1	2.29	2,000	2,000
1	2.30	2,000	2,000
1	2.31	2,000	2,000
1	2.32	2,000	2,000
1	2.33	2,000	2,000
1	2.34	2,000	2,000
1	2.35	2,000	2,000
1	2.36	2,000	2,000
1	2.37	2,000	2,000
1	2.38	2,000	2,000
1	2.39	2,000	2,000
1	2.40	2,000	2,000
1	2.41	2,000	2,000
1	2.42	2,000	2,000
1	2.43	2,000	2,000
1	2.44	2,000	2,000
1	2.45	2,000	2,000
1	2.46	2,000	2,000
1	2.47	2,000	2,000
1	2.48	2,000	2,000
1	2.49	2,000	2,000
1	2.50	2,000	2,000
1	2.51	2,000	2,000
1	2.52	2,000	2,000
1	2.53	2,000	2,000
1	2.54	2,000	2,000
1	2.55	2,000	2,000
1	2.56	2,000	2,000
1	2.57	2,000	2,000
1	2.58	2,000	2,000
1	2.59	2,000	2,000
1	2.60	2,000	2,000
1	2.61	2,000	2,000
1	2.62	2,000	2,000
1	2.63	2,000	2,000
1	2.64	2,000	2,000
1	2.65	2,000	2,000
1	2.66	2,000	2,000
1	2.67	2,000	2,000
1	2.68	2,000	2,000
1	2.69	2,000	2,000
1	2.70	2,000	2,000
1	2.71	2,000	2,000
1	2.72	2,000	2,000
1	2.73	2,000	2,000
1	2.74	2,000	2,000
1	2.75	2,000	2,000
1	2.76	2,000	2,000
1	2.77	2,000	2,000
1	2.78	2,000	2,000
1	2.79	2,000	2,000
1	2.80	2,000	2,000
1	2.81	2,000	2,000
1	2.82	2,000	2,000
1	2.83	2,000	2,000
1	2.84	2,000	2,000
1	2.85	2,000	2,000
1	2.86	2,000	2,000
1	2.87	2,000	2,000
1	2.88	2,000	2,000
1	2.89	2,000	2,000
1	2.90	2,000	2,000
1	2.91	2,000	2,000
1	2.92	2,000	2,000
1	2.93	2,000	2,000
1	2.94	2,000	2,000
1	2.95	2,000	2,000
1	2.96	2,000	2,000
1	2.97	2,000	2,000
1	2.98	2,000	2,000
1	2.99	2,000	2,000
1	3.00	2,000	2,000
1	3.01	2,000	2,000
1	3.02	2,000	2,000
1	3.03	2,000	2,000
1	3.04	2,000	2,000
1	3.05	2,000	2,000
1	3.06	2,000	2,000
1	3.07	2,000	2,000
1	3.08	2,000	2,000
1	3.09	2,000	2,000
1	3.10	2,000	2,000
1	3.11	2,000	2,000
1	3.12	2,000	2,000
1	3.13	2,000	2,000
1	3.14	2,000	2,000
1	3.15	2,000	2,000
1	3.16	2,000	2,000
1	3.17	2,000	2,000
1	3.18	2,000	2,000
1	3.19	2,000	2,000
1	3.20	2,000	2,000
1	3.21	2,000	2,000
1	3.22	2,000	2,000
1	3.23	2,000	2,000
1	3.24	2,000	2,000
1	3.25	2,000	2,000
1	3.26	2,000	2,000
1	3.27	2,000	2,000
1	3.28	2,000	2,000
1	3.29	2,000	2,000
1	3.30	2,000	2,000
1	3.31	2,000	2,000
1	3.32	2,000	2,000
1	3.33	2,000	2,000
1	3.34	2,000	2,000
1	3.35	2,000	2,000
1	3.36	2,000	2,000
1	3.37	2,000	2,000
1	3.38	2,000	2,000
1	3.39	2,000	2,000
1	3.40	2,000	2,000
1	3.41	2,000	2,000
1	3.42	2,000	2,000
1	3.43	2,000	2,000
1	3.44	2,000	2,000
1	3.45	2,000	2,000
1	3.46	2,000	2,000
1	3.47	2,000	2,000
1	3.48	2,000	2,000
1	3.49	2,000	2,000
1	3.50	2,000	2,000
1	3.51	2,000	2,000
1	3.52	2,000	2,000
1	3.53	2,000	2,000
1	3.54	2,000	2,000
1	3.55	2,000	2,000
1	3.56	2,000	2,000
1	3.57	2,000	2,000
1	3.58	2,000	2,000
1	3.59	2,000	2,000
1	3.60	2,000	2,000
1	3.61	2,000	2,000
1	3.62	2,000	2,000
1	3.63	2,000	2,000
1	3.64	2,000	2,000
1	3.65	2,000	2,000
1	3.66	2,000	2,000
1	3.67	2,000	2,000
1	3.68	2,000	2,000
1	3.69	2,000	2,000
1	3.70	2,000	2,000
1	3.71	2,000	2,000
1	3.72	2,000	2,000
1	3.73	2,000	2,000
1	3.74	2,000	2,000
1	3.75	2,000	2,000
1	3.76	2,000	2,000
1	3.77	2,000	2,000
1	3.78	2,000	2,000
1	3.79	2,000	2,000
1	3.80	2,000	2,000
1	3.81	2,000	2,000
1	3.82	2,000	2,000
1	3.83	2,000	2,000
1	3.84	2,000	2,000
1	3.85	2,000	2,000
1	3.86	2,000	2,000
1	3.87	2,000	2,000
1	3.88	2,000	2,000
1	3.89	2,000	2,000
1	3.90	2,000	2,000
1	3.91	2,000	